



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



17404-R

ОРГАНИЗАЦИЯ ОБЪЕДИНЕННЫХ НАЦИЙ ПО ПРОМЫШЛЕННОМУ РАЗВИТИЮ

РЕГИОНАЛЬНОЕ
КОНСУЛЬТАТИВНОЕ
СОВЕЩАНИЕ
ПО ПРОИЗВОДСТВУ
ФОСФОРНЫХ
УДОБРЕНИЙ
И ПЕСТИЦИДОВ
В АФРИКЕ

Ямусукро, Кот-д'Ивуар
12—16 декабря 1988 года

ДОКЛАД

017404
REPORT. (REGIONAL CONSULTATION ON THE
PHOSPHATIC FERTILIZERS AND
PESTICIDES INDUSTRIES IN AFRICA).
UNIDO-ID/365. UNIDO-ID/WG.475/11

2/.

Distr.
LIMITED
ID/365
(ID/WG.475/11)
27 January 1989
RUSSIAN
Original. ENGLISH

ПРЕДИСЛОВИЕ

Вторая Генеральная конференция Организации Объединенных Наций по промышленному развитию (ЮНИДО), проходившая в Лиме, Перу, в марте 1975 года, в пункте 66 Лимской декларации и Плана действий по промышленному развитию и сотрудничеству 1/ рекомендовала ЮНИДО включить в круг своей деятельности систему постоянных консультаций между развитыми и развивающимися странами с целью повышения доли развивающихся стран в мировом промышленном производстве на основе расширения международного сотрудничества. Генеральная Ассамблея на своей седьмой специальной сессии в сентябре 1975 года одобрила эту рекомендацию и просила ЮНИДО выполнять ее под руководством Совета по промышленному развитию.

Совет по промышленному развитию на своей четырнадцатой сессии в мае 1980 года принял решение учредить Систему консультаций на постоянной основе 2/. На своей шестнадцатой сессии в мае 1982 года Совет принял правила процедуры 3/, в соответствии с которыми должна функционировать Система консультаций, включая, в частности, следующие ее принципы, задачи и характеристики (ID/B/258, приложение):

Система консультаций служит инструментом, с помощью которого ЮНИДО призвана выступать в качестве форума для осуществления контактов и консультаций между развивающимися и развитыми странами, направленных на индустриализацию развивающихся стран.

Система консультаций позволяет также проводить переговоры между заинтересованными сторонами по их просьбе во время консультаций или после них.

В число участников от каждого государства-члена включаются представители правительств, промышленности, профсоюзов, групп потребителей и иные представители, как это сочтет необходимым каждое правительство.

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

1/ См. Доклад второй Генеральной конференции Организации Объединенных Наций по промышленному развитию (ID/CONF.3/31), глава IV.

2/ Доклад Совета по промышленному развитию о работе его четырнадцатой сессии (Официальные отчеты Генеральной Ассамблеи, тридцать пятая сессия, Дополнение № 16 (A/35/16)), том II, глава XI, пункт 153.

3/ Доклад Совета по промышленному развитию о работе его шестнадцатой сессии (Официальные отчеты Генеральной Ассамблеи, тридцать седьмая сессия, Дополнение № 16 (A/37/16)), глава IV, пункт 46.

С 1977 года было проведено тридцать четыре консультативных совещания, охватывающих следующие отрасли и темы: производство средств производства, сельскохозяйственное машиностроение, черная металлургия, производство удобрений, нефтехимическая промышленность, фармацевтическая промышленность, производство кожи и кожаных изделий, производство растительных масел и жиров, пищевая промышленность, промышленное финансирование, подготовка кадров для промышленности, лесная и деревообрабатывающая промышленность, производство строительных материалов, рыбное хозяйство, цветная металлургия и производство сахара из сахарного тростника.

СОДЕРЖАНИЕ

	<u>Пункты</u>	<u>Страница</u>
ПРЕДИСЛОВИЕ		1
ВВЕДЕНИЕ	1-7	5
СОГЛАСОВАННЫЕ ЗАКЛЮЧЕНИЯ И РЕКОМЕНДАЦИИ ...	8-14	7
<u>Глава</u>		
I. ОРГАНИЗАЦИЯ РЕГИОНАЛЬНОГО КОНСУЛЬТАТИВНОГО СОВЕЩАНИЯ	15-32	13
II. ДОКЛАД О РАБОТЕ ПЛЕНАРНЫХ ЗАСЕДАНИЙ	33-62	17
III. ДОКЛАД РАБОЧЕЙ ГРУППЫ ПО ТЕМЕ I: НЕОБХОДИМОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ КОМПЛЕКСНОГО ПОДХОДА К ПРОИЗВОДСТВУ И ПРИМЕНЕНИЮ УДОБРЕНИЙ В АФРИКЕ; ДОКЛАД РАБОЧЕЙ ГРУППЫ ПО ТЕМЕ 2: ВОЗМОЖНОСТИ МЕЖДУНАРОДНОГО СОТРУДНИЧЕСТВА ДЛЯ РАЗВИТИЯ ПРОИЗВОДСТВА УДОБРЕНИЙ В АФРИКЕ	63-77	24
IV. ДОКЛАД РАБОЧЕЙ ГРУППЫ ПО ТЕМЕ 3: ПОЛОЖЕНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ В ОБЛАСТИ ПРОИЗВОДСТВА ПЕСТИЦИДОВ В РАЗВИВАЮЩИХСЯ СТРАНАХ С УДЕЛЕНИЕМ ОСОБОГО ВНИМАНИЯ АФРИКЕ	78-88	28
<u>Приложения</u>		
I. Список участников		31
II. Перечень документов		35

ВВЕДЕНИЕ

1. Региональное консультативное совещание по производству фосфорных удобрений и пестицидов в Африке проводилось в Ямусукро, Кот-д'Ивуар, с 12 по 16 декабря 1988 года. В работе Консультативного совещания принимали участие 49 представителей из 24 стран и шести международных и других организаций (см. приложение I).

2. Региональное консультативное совещание было организовано ЮНИДО и принято правительством Кот-д'Ивуара.

Предыстория созыва Регионального консультативного совещания

3. В общей сложности проведено четыре консультативных совещания по производству удобрений: в Вене, Австрия, в январе 1977 года; в Инсбруке, Австрия, в ноябре 1978 года; в Сан-Паулу, Бразилия, в сентябре/октябре 1980 года; и в Дели, Индия, в январе 1984 года.

4. На этих консультативных совещаниях были подготовлены заключения и сформулированы рекомендации, в частности, по следующим аспектам:

а) процедуры заключения контрактов и договоренности, направленные на обеспечение успешного строительства и эксплуатации предприятий по производству удобрений;

б) пути снижения высоких затрат на создание предприятий по производству удобрений, включая их потребности по эксплуатации и техническому обслуживанию;

в) непрерывное наблюдение за глобальным характером производства и потребления удобрений с целью облегчения принятия решений в отношении инвестирования, материально-технического снабжения и т.д. в секторе по производству удобрений;

г) возможности сотрудничества между развивающимися странами на субрегиональном, региональном и международном уровнях и международная помощь, необходимая для такого сотрудничества;

д) укрепление технологической базы развивающихся стран в секторе по производству удобрений;

е) изучение технологических альтернатив, таких, как мини-заводы по производству удобрений, которые в наибольшей степени соответствуют условиям развивающихся стран.

Глобальное подготовительное совещание

5. Глобальное подготовительное совещание к первому Региональному консультативному совещанию по производству фосфорных удобрений и пестицидов в Африке проводилось в Ломе, Того, с 3 по 6 февраля 1988 года. Непосредственная цель Глобального подготовительного совещания, в работе которого принимали участие около 60 африканских

и международных экспертов, заключалась в разработке для секретариата ЮНИДО рекомендаций в отношении отбора приоритетных тем для рассмотрения на Региональном консультативном совещании.

Приоритетные темы, определенные на Глобальном подготовительном совещании

6. На основе предварительной документации и обсуждений участники Глобального подготовительного совещания определили следующие вопросы в качестве приоритетных тем, которые следовало бы предложить вниманию Регионального консультативного совещания:

а) разработка комплексного подхода, необходимого для развития сектора по производству удобрений в Африке;

б) определение перспективных направлений международного сотрудничества для оказания содействия развитию сектора по производству фосфорных удобрений в Африке;

с) углубленный анализ проблем финансирования проектов по созданию предприятий по производству удобрений в Африке и перспектив на будущее;

д) возможности создания мини-заводов по производству удобрений в Африке;

е) возможности создания африканского центра для сбора и распространения данных, касающихся сектора по производству удобрений.

Подготовительное совещание в Азии

7. Подготовительное совещание в Азии к Региональному консультативному совещанию по производству фосфорных удобрений и пестицидов в Африке проводилось в Лахоре, Пакистан, с 17 по 20 октября 1988 года. В центре обсуждения были вопросы, касающиеся оценки имеющегося в странах Азии технологического потенциала, проектно-конструкторской базы, ноу-хау и вспомогательных мощностей в секторе по производству фосфорных удобрений с точки зрения их потенциального вклада в развитие этого сектора в Африке. Доклад Подготовительного совещания в Азии (IPCT.74(SPEC.)), где изложены заключения и рекомендации, был представлен Региональному консультативному совещанию.

СОГЛАСОВАННЫЕ ЗАКЛЮЧЕНИЯ И РЕКОМЕНДАЦИИ

Тема 1: Необходимость использования комплексного подхода к производству и применению удобрений в Африке и
Тема 2: Возможности международного сотрудничества для развития производства удобрений в Африке

Заключения

8. Региональное консультативное совещание сделало следующие заключения:

а) Экологические проблемы, вызванные истощением земли, достигли критических масштабов во многих странах Африки. Без принятия надлежащих мер они приведут к серьезному снижению объема сельскохозяйственного производства и повышению социальных издержек. Для сохранения плодородности земли требуется надлежащее применение удобрений;

б) Участники считают оправданным комплексный подход, в котором учитываются все звенья цепи производства продовольствия и потребности обеспечения сбалансированного развития сельских районов. Вместе с тем, с учетом ограниченности ресурсов, которыми располагают многие африканские страны, возможно, целесообразно определить приоритеты при реализации этой идеи. Это обстоятельство, тем не менее, не ставит под сомнение необходимость использования комплексного подхода;

в) В конечном счете принятие фермером решения об использовании удобрений (или других средств агрохимии) определяется оценкой соотношения затраты-прибыль, складывающегося в результате закупки таких средств. Поэтому в сельскохозяйственной политике, направленной на расширение применения удобрений, необходимо должным образом учитывать этот основополагающий фактор. Кроме того, неотъемлемой чертой такой политики, как признается, должна быть ее долгосрочная ориентация и последовательность. В этом контексте необходимо оказывать содействие увеличению производства продовольствия на основе поощрения создания ассоциаций фермеров и организации сельскохозяйственных и сельских структур, которые используют специализированные виды помощи;

г) Было согласовано, что доступ к получению надежной и современной информации является необходимым условием эффективного управления в секторе по производству удобрений. Во многих случаях отсутствие такой информации и необходимых баз данных для директивных органов приводит к нарушениям при распределении ресурсов;

е) Признается, что фермеры не получают достаточной информации об экономических и технических аспектах применения удобрений. Правильное использование удобрений предполагает сбалансированное внесение всех видов питательных веществ для растений. Для этого прежде всего в системе земледелия необходимо применять соответствующую смесь первичных, азотных, фосфорных и калийных элементов в совокупности со вторичными минеральными и органическими питательными веществами. Необходимо также уделять особое внимание

как можно более широкому распространению ноу-хау и технологических приемов, в частности через ассоциации фермеров и на основе международного сотрудничества между такими организациями;

f) Имеются широкие возможности для изготовления нетрадиционных видов удобрений, технология внесения которых позволяет учитывать местные потребности: сюда относится частичное подкисление почвы фосфоритами, био-органо-минеральное разложение сельскохозяйственных отходов и т.д. В этом контексте особое значение имеет учет таких факторов, как экономия энергии, транспортные расходы, использование агропромышленных отходов, биологическое восстановление почв и т.д.;

g) Для успешного функционирования сектора по производству удобрений, помимо объема запасов полезных ископаемых, таких, как фосфориты, необходимо учитывать другие условия, касающиеся потенциальных возможностей рынка, технических кадровых ресурсов, инфраструктуры и т.д.;

h) Предоставление финансовых средств за счет использования новых методов финансирования проектов по-прежнему является предварительным условием реализации проектов в области производства удобрений, причем это касается как создания новых предприятий, так и реконструкции существующих мощностей;

i) Подчеркивается настоятельная необходимость технической подготовки кадров по всем аспектам производства удобрений - от управления фермерским хозяйством, исследований и консультационных услуг, промышленных-вспомогательных услуг, вопросов эксплуатации и технического обслуживания предприятий до вопросов сбыта и распределения продукции и т.д.

Рекомендации

Рекомендации, адресованные правительствам, промышленности, международным учреждениям, финансовым учреждениям и другим соответствующим органам

9. Региональное консультативное совещание подготовило следующие рекомендации:

a) Поскольку проблемы отрасли по производству удобрений неразрывно связаны с разработкой и осуществлением общей сельскохозяйственной политики, правительствам следует уделять самое первоочередное внимание использованию мер, способствующих расширению производства и потребления удобрений;

b) ЮНИДО и другим соответствующим международным организациям следует рассмотреть вопрос о создании международной группы экспертов, в состав которой входило бы ограниченное число специалистов, с целью подготовки руководства, в котором были бы изложены руководящие принципы в отношении комплексного подхода к производству продовольствия, включая оптимальное использование средств агрохимии;

с) Африканским странам при изучении возможностей создания новых производственных единиц, реконструкции существующих мощностей и более оптимального использования уже установленных мощностей следует учитывать положение в области спроса/предложения в регионе;

д) Следует провести анализ имеющихся технических возможностей использования месторождений бедных и низкосортных фосфатов, широко распространенных во многих африканских странах, и полученные выводы предоставить заинтересованным странам. Необходимо также изучить потенциальные возможности и ограничения прямого внесения природных фосфоритов в качестве удобрений применительно к конкретным системам земледелия в отдельных африканских странах;

е) С целью обеспечения оптимального использования местных ресурсов (как минеральных, так и органических) следует поощрять создание надлежащих рентабельных мелких заводов по производству удобрений, особенно в странах, не имеющих выхода к морю. Кроме того, следует предпринимать конкретные шаги по реализации этой идеи в рамках отдельных проектов по развитию производства удобрений в африканских странах с учетом возможностей международного сотрудничества. Цель таких мероприятий будет заключаться в определении коммерческой рентабельности и целесообразности эксплуатации таких предприятий, а также связанных с этим экологических последствий;

ф) Международным и региональным финансовым учреждениям предлагается наращивать свои усилия по изысканию средств на цели развития сектора по производству удобрений, в частности на разработку проектов регионального и субрегионального значения. В этом контексте следует также рассмотреть возможности производства нетрадиционных видов удобрений, пригодных для использования в Африке. Заслуживают изучения возможности адаптации новых по характеру финансовых комплексных договоренностей, достигнутых за последние годы в других промышленных секторах и регионах;

г) Национальные усилия по сбору, оценке и распространению информации, касающейся сектора по производству удобрений, должны подкрепляться международным сотрудничеством, и необходимо создавать субрегиональные информационные сети. В этой связи соответствующим международным учреждениям предлагается предоставлять необходимую помощь;

h) Необходимо расширять возможности для подготовки кадров на всех уровнях, используя самые оперативные методы, такие, как приемы, связанные с использованием ЭВМ, во всех сферах сектора по производству удобрений. Странам, располагающим развитым сектором по производству удобрений, предлагается, в частности, передавать свой опыт в рамках надлежащим образом модифицированных программ подготовки кадров с целью развития производства удобрений в Африке. ЮНИДО и другие соответствующие международные учреждения должны играть активную роль в этой области;

i) Следует более систематически использовать потенциал сотрудничества между предприятиями, как между компаниями на Юге, так и между компаниями африканских и промышленно развитых стран, во всех

сферах сектора по производству удобрений на основе договоренностей о сотрудничестве. ЮНИДО и другие международные организации следует поощрять предоставлять соответствующую помощь;

ж) С учетом того, что некоторые африканские страны уже получили определенный опыт в своих отраслях по производству фосфорных удобрений, следует поощрять сотрудничество с другими странами, желающими развивать этот сектор, с целью коммерческого использования такого ноу-хау.

Тема 3: Положение и перспективы развития в области производства пестицидов в развивающихся странах

Заключения и рекомендации

Развитие обмена информацией и необходимость в нем

10. На региональном консультативном совещании были согласованы следующие вопросы:

а) Необходимо осуществлять сбор информации и обмен ею между странами африканского региона. Такая информационная система должна охватывать различные области: процедуры регистрации, источники поставок, торговлю, области применения, имеющиеся технологии, аспекты производства и техники безопасности. При создании африканской региональной сети рекомендуется учитывать опыт работы по созданию Сети консультаций, разработок и информации в области производства удобрений для Азии и Тихого океана (ФАДИНАП) и Региональной сети ПРООН/ЮНИДО в области производства, сбыта и контроля пестицидов в странах Азии и Дальнего Востока и установить тесную связь с этими учреждениями с целью максимального использования их опыта;

б) К ЮНИДО и другим специализированным учреждениям Организации Объединенных Наций, а также к международным органам можно обратиться с призывом оказать помощь в подготовке руководящих принципов в отношении различных мероприятий по отгрузке, распределению и предоставлению консультативных услуг в связи с производством пестицидов и контролем их качества на основе опыта, полученного на национальном и региональном уровнях;

с) ЮНИДО следует организовать совещания групп экспертов для обмена информацией и опытом по различным аспектам, связанным с использованием и производством пестицидов.

Освоение рынка

11. Признается, что с целью расширения использования и поэтому производства пестицидов в развивающихся странах необходимо укреплять существующую инфраструктуру для сбыта, распределения и предоставления консультационных услуг. Признается также, что в этом отношении важную роль могут выполнять кооперативы фермеров. Органам планирования и правительствам надлежит провести обзоры политики в

области ценообразования и предусмотреть предоставление субсидий и/или кредитов для фермеров.

Более рациональное использование мощностей по производству пестицидов

12. На региональном консультативном совещании было согласовано следующее:

а) Низкая степень использования мощностей существующих предприятий главным образом объясняется низким уровнем потребления пестицидов. Рекомендуется укреплять соответствующую правительственную политику стимулирования, совершенствовать подготовку фермеров и расширять программы образования и пропаганды. Необходимо предпринимать меры в этом направлении;

б) Национальные правительства должны обеспечивать создание новых производственных мощностей на основе проведения детальных технико-экономических обоснований и с учетом появляющихся новых технологий, которые соответствуют их потребностям. В этой связи помощь должны оказать специализированные учреждения Организации Объединенных Наций;

в) Следует энергично развивать субрегиональное сотрудничество в целях улучшения использования мощностей существующих предприятий и создания новых заводов;

г) Признается, что проверки техники безопасности и технические осмотры могут обеспечить повышение производительности действующих предприятий по производству пестицидов. Специализированным учреждениям Организации Объединенных Наций рекомендуется в этой связи оказывать помощь странам, обращающимся с соответствующими просьбами.

Подготовка кадров

13. Существует мнение о настоятельной необходимости развития местных трудовых ресурсов в следующих областях:

Производство и контроль качества
Сбыт и распределение продукции
Применение и эффективное использование
Техника безопасности.

В целях облегчения подготовки трудовых ресурсов рекомендуется организовать практикумы. Необходимо в полной мере использовать помощь, которую могут предоставить развитые страны. Кроме того, следует поощрять привлечение экспертов из развивающихся стран, которые располагают соответствующим опытом в вопросах разработки, производства и эффективного использования пестицидов, с тем чтобы оказывать содействие техническому сотрудничеству между развивающимися странами.

Процедуры регистрации

14. Сделано заключение, что процедуры регистрации являются основой безопасного и правильного применения пестицидов. Поэтому

развивающимся странам рекомендуется ввести надлежащие процедуры регистрации в соответствии с рекомендациями ФАО и с учетом опыта других организаций, которые первыми начали заниматься вопросами разработки норм в отношении экологической безопасности. Кроме того, ФАО и ЮНИДО рекомендуется предоставлять помощь в этой области по конкретным заявкам развивающихся стран.

I. ОРГАНИЗАЦИЯ РЕГИОНАЛЬНОГО КОНСУЛЬТАТИВНОГО СОВЕЩАНИЯ

Открытие регионального консультативного совещания

Заявление от имени министра и мэра Ямусукро

15. Первый заместитель мэра столицы - города Ямусукро в заявлении, зачитанном от имени министра и мэра, приветствовал участников, прибывших в Ямусукро. С учетом расположения Ямусукро в зоне между лесом и саванной его выбор в качестве места проведения Регионального консультативного совещания подчеркивает необходимость расширения применения удобрений и пестицидов. В этой связи муниципальные лаборатории широко демонстрируют эффективность и действенность надлежащего применения этих видов агрохимии.

16. Напомнив участникам о предлагаемых технических поездках на различные предприятия по переработке сельскохозяйственного сырья, находящиеся поблизости от столицы, в ходе которых будет рассказано о полученном опыте по повышению производительности за счет применения удобрений и пестицидов, он пожелал участникам Консультативного совещания успехов в их работе.

Заявление министра промышленности и планирования

17. Министр промышленности и планирования Кот-д'Ивуар, открывая Региональное консультативное совещание, выразил признательность ЮНИДО от имени президента, правительства и народа Кот-д'Ивуар в связи с выбором Ямусукро в качестве места проведения совещания. После обращения со словами приветствия к участникам он отметил, что удобрения и пестициды представляют собой необходимый вид продукции для развития столь важного сектора как сельское хозяйство, которому его страна придает самое первоочередное значение.

18. Цель Системы консультаций заключается в увеличении доли развивающихся стран в мировом промышленном производстве и на этой основе в повышении благосостояния их населения за счет расширения международного сотрудничества, включая сотрудничество Север-Юг и Юг-Юг. Африканский континент совсем недавно встал на путь промышленного развития, и нынешнее совещание обеспечит определенный вклад в деятельность, которая позволит странам Африки выполнять принадлежащую им по праву роль в международном сотрудничестве.

19. В отношении первой из трех тем, представленных для обсуждения на Региональном консультативном совещании, он отметил, что промышленность занимает промежуточное место между сектором добывающей промышленности и сельского хозяйства и обслуживающим сектором и ей отводится задача обеспечить добавленную стоимость продуктов, которые она получает. Таким промежуточным положением объясняются ее сильные и слабые стороны. В связи с темой 2 он подчеркнул важность изучения возможностей промышленного сотрудничества для развития отраслей по производству удобрений в Африке. Тема 3 также имеет приоритетное значение, и, по его мнению, перспективы развития производства пестицидов являются весьма многообещающими с учетом растущих потребностей Африки в этой области. Вместе с тем Африка сталкивается с тяжелыми экономическими

проблемами, вызванными частично низким уровнем существующего внутреннего спроса, который в настоящее время падает в связи с бременем задолженности, низкими ценами на местные сырьевые материалы и высоким уровнем конкуренции на экспортных рынках сельскохозяйственной продукции.

20. С учетом всех этих причин его страна проявляет большую заинтересованность к обсуждениям, которые состоятся на совещании. Он пожелал участникам успеха в их работе и официально объявил Региональное консультативное совещание открытым.

Заявление от имени Генерального директора ЮНИДО

21. Заместитель Генерального директора в Департаменте внешних сношений, общественной информации, служб перевода и документации в заявлении, представленном от имени Генерального директора ЮНИДО, отметил, что в деятельности по содействию промышленному развитию ЮНИДО старается уделять самое первоочередное внимание промышленным операциям, которые отвечают основным потребностям населения развивающихся стран. Для решения проблемы продовольственного кризиса в Африке необходимы согласованные усилия по обеспечению важных производственных факторов для развития сельского хозяйства. Удобрения и пестициды относятся к числу двух из наиболее важных факторов. Тот факт, что сектор по производству удобрений стал первым сектором промышленности, который охватывается Системой консультаций, является свидетельством полного признания приоритетного значения этой отрасли промышленности.

22. Он напомнил о роли, которую играет Африка в мировом производстве, потреблении, экспорте и импорте удобрений. В 1985-1986 годах уровни потребления удобрений в Африке составили: 1,5 млн. тонн азотных удобрений, 0,84 млн. тонн фосфорных удобрений и 0,3 млн. тонн калийных удобрений.

23. Вместе с тем Африка сама произвела 1,4 млн. тонн азотных, 4 млн. тонн фосфорных и очень немного калийных удобрений. Будучи чистым импортером азотных и калийных удобрений, Африка является также чистым экспортером фосфорных удобрений и при этом континентом, где имеются основные залежи фосфатов.

24. Он указал также, что некоторые африканские страны, включая Марокко и Тунис, относятся к числу наиболее крупных в мире производителей фосфатов и поэтому располагают неоценимым опытом в области добычи, обогащения и переработки фосфатов.

25. Кроме того, в отношении пестицидов - другой важной и взаимодополняющей группы средств агрохимии и предмета обсуждения Регионального консультативного совещания - он указал, что, по оценкам, пред- и послеуборочные потери урожая сельскохозяйственных культур в Африке неизменно составляют 40 процентов от объема производимой сельскохозяйственной продукции. Для фруктов и овощей соответствующий показатель еще выше. Тем не менее использование и, в первую очередь, производство и составление сложных пестицидов по-прежнему очень незначительно распространено на африканском континенте. Причины этого носят сложный и разнообразный характер.

Они в основном связаны с отсутствием технологического ноу-хау, ограниченной покупательной способностью фермеров, ограниченным объемом иностранной валюты и широким распространением на континенте устаревших приемов сельскохозяйственного производства.

26. В заключение он заявил, что именно в этих условиях и в знак признания выгоды, которые можно получить на основе международного сотрудничества по развитию отраслей по производству удобрений и пестицидов в Африке, ЮНИДО было организовано это Региональное консультативное совещание.

Выборы должностных лиц

27. Были избраны следующие должностные лица:

- Председатель: Жозеф Ака-Анги (Кот-д'Ивуар),
Президент Союза предпринимателей
Кот-д'Ивуар
- Заместители Председателя: К.К. Гопалакришнан (Индия),
коммерческий директор, Организация
проектно-конструкторских работ
- Арман Давистер (Бельгия), консультант
Жан Мишель Шерубэн (Ганти),
вице-президент компании
АГРИ-СЭПЛАЙ
- Докладчик: Салах Абд Алла Эль Амин (Судан),
Главный химик, Министерство
промышленности

Утверждение повестки дня

28. Региональное консультативное совещание утвердило следующую повестку дня:

1. Открытие Регионального консультативного совещания
2. Выборы Председателя, заместителей Председателя и Докладчика
3. Утверждение повестки дня
4. Представление тем секретариатом:
Тема 1: Необходимость использования комплексного подхода к производству и применению удобрений в Африке
Тема 2: Возможности международного сотрудничества для развития производства удобрений в Африке

Тема 3: Положение и перспективы развития в области производства пестицидов в развивающихся странах с уделением особого внимания Африке

5. Обсуждение тем
6. Заключение и рекомендации
7. Утверждение доклада
8. Закрытие Регионального консультативного совещания.

Создание рабочих групп

29. Региональное консультативное совещание учредило две рабочих группы для обсуждения тем и подготовки предложений в отношении заключений и рекомендаций для рассмотрения на заключительном пленарном заседании.

30. Арман Давистер (Бельгия) был избран Председателем рабочей группы по темам 1 и 2, а К.К. Гопалакришнан (Индия) был избран Председателем рабочей группы по теме 3.

Документация

31. Документы, изданные до Консультативного совещания и распространенные на Совещании, перечислены в приложении II.

Утверждение доклада

32. Доклад Регионального консультативного совещания по производству фосфорных удобрений и пестицидов в Африке был принят консенсусом на заключительном пленарном заседании 16 декабря 1988 года.

II. ДОКЛАД О РАБОТЕ ПЛЕНАРНЫХ ЗАСЕДАНИЙ

Заявление Директора Отдела Системы консультаций

33. Директор Отдела Системы консультаций указал, что консультативные совещания являются особым по своему характеру форумом для обсуждения конкретных проблем в промышленных секторах и предложений в отношении их решения. С этой целью на консультативных совещаниях, а также на этапах подготовительной работы к ним и выполнения их рекомендаций исследуются новые виды сотрудничества между заинтересованными странами.

34. Он отметил, что в основном текущая деятельность в рамках Системы, в соответствии с решением Совета по промышленному развитию, ориентирована на те секторы промышленности, которые обеспечивают производственные факторы, необходимые для увеличения объема сельскохозяйственного производства и устранения последствий кризиса в этой сфере. Он напомнил участникам, что темы, представленные Региональному консультативному совещанию, были определены в качестве приоритетных вопросов на Глобальном подготовительном совещании, и выразил надежду, что, используя результаты этой предварительной работы, Региональное консультативное совещание сумеет разработать аргументированные и реалистичные рекомендации. В заключение он призвал участников использовать многочисленные имеющиеся у них возможности в ходе Консультативного совещания и после него для обсуждения проектов технической помощи и содействия инвестированию.

Представление тем

Тема 1: Необходимость использования комплексного подхода к производству и применению удобрений в Африке

35. Тема 1 была представлена сотрудником секретариата ЮНИДО. Он заявил, что множество факторов, которыми обусловлены сложности обеспечения развития сельского хозяйства в Африке, осознаются не всегда в полной мере и в их многосторонней взаимосвязи. Несомненно, такие факторы охватывают самый широкий круг аспектов: от политики правительств и наличия природных ресурсов до надлежащего снабжения производственными факторами и эффективности экономических условий, в которых должны осуществлять свою деятельность фермеры и торговцы.

36. Тем не менее широкое признание получило то обстоятельство, что в числе всех внешних производственных факторов в сельском хозяйстве, направленных на повышение урожайности, наиболее важное место занимают химические удобрения. Поэтому в любой стратегии по увеличению сельскохозяйственного производства необходимо учитывать роль питательных веществ для растений (азота, фосфатов и калия). Расширение применения удобрений, несомненно, является одним из основных условий, от которых в последние годы зависело развитие сельского хозяйства в некоторых развивающихся странах.

37. В документе по теме 1 предполагалось сосредоточить внимание и назвать те факторы, которые в совокупности препятствуют расширению и повышению эффективности использования удобрений в Африке. В этом документе сделаны предложения в отношении устранения препятствий на

основе использования комплексного подхода, значение которого не вызывает сомнений и который включает ряд последовательных мер по расширению использования средств агрохимии на африканском континенте. Следует напомнить, что производство продовольствия в Африке, независимо от того, насколько серьезное беспокойство могут вызывать его недостатки в настоящее время, может продолжать ухудшаться быстрыми и катастрофическими темпами в том случае, если не будут приняты меры по замедлению и в конечном счете устранению существующих крайне неблагоприятных тенденций.

38. В тематическом документе определены существующие препятствия на пути использования удобрений, которые можно разделить на следующие группы: а) политика ценообразования и субсидий в сельском хозяйстве; б) материальные и экологические факторы; в) эффективность и действенность внесения удобрений; г) технологические и социально-культурные особенности; и д) отечественное производство и связанные с ним ограничения предложения.

Тема 2: Возможности международного сотрудничества для развития производства удобрений в Африке

39. Сотрудник секретариата ЮНИДО, представляя тему 2, отметил, что производственные факторы, необходимые большинству африканских стран, отличаются широким разнообразием: от средств агрохимии, семян, сельскохозяйственных орудий и машин, включая запасные части, до использования более рациональных методов управления фермерским хозяйством. Без надлежащего снабжения такими факторами структурные изменения и программы осуществления сельскохозяйственных реформ, которые получили множество сторонников и предпринимаются в широких масштабах, останутся неэффективными. Хотя основная часть современных производственных факторов в ближайшие годы будет производиться за пределами континента, не следует недооценивать большие потенциальные возможности восстановления и расширения местных отраслей по производству таких факторов в связи с развитием внутрирегиональной африканской торговли.

40. В этом контексте он напомнил, что около 98 процентов фермеров в странах мира проживают в развивающихся странах, что открывает обширный и постоянно увеличивающийся рынок для поставщиков всех видов факторов сельскохозяйственного производства. В Африке в сельскохозяйственном секторе занято около 80 процентов населения, что вновь свидетельствует о преобладании аграрных стран на континенте и превращении сельского хозяйства в наиболее важный элемент экономического развития.

41. Сохраняющийся и увеличивающийся разрыв между потребностями африканского сельского хозяйства в соответствующих производственных факторах и их местным предложением говорит о наличии широких возможностей для международного сотрудничества. Хотя недавние операции по оказанию помощи в связи с голодом наглядно продемонстрировали дух доброй воли и озабоченности в отношении сложного положения в Африке, не следует забывать о коренных причинах продовольственного кризиса.

42. Затем он кратко охарактеризовал шесть глав тематического документа, в которых освещены задачи возможного сотрудничества, направленного на: а) создание предприятий по производству удобрений; б) повышение эффективности и реконструкцию существующих предприятий; в) расширение снабжения другими сельскохозяйственными производственными факторами; г) региональную торговлю промежуточными соединениями для производства удобрений и готовой продукцией; и е) прямую внешнюю помощь для развития сектора по производству удобрений в Африке.

Тема 3: Положение и перспективы развития в области производства пестицидов в развивающихся странах с уделением особого внимания Африке

43. Тема 3 была представлена сотрудником секретариата ЮНИДО, который заявил, что, поскольку сектор по производству пестицидов впервые включен в Систему консультаций, предпринимались усилия для более глубокого изучения связанных с ним вопросов, касающихся, в частности: а) производства, перевозки, хранения и применения пестицидов; б) методов борьбы с вредителями и обращения с пестицидами; в) выбора материалов для производства и составления пестицидов; и г) снабжения. В документации, представленной Региональному консультативному совещанию, нашли освещение следующие аспекты:

- а) роль пестицидов и аналогичных средств защиты растений в сельском хозяйстве;
- б) основные факторы, определяющие характер потребления пестицидов;
- в) факторы, сдерживающие развитие сектора по производству пестицидов в развивающихся странах;
- г) технологии составления и применения пестицидов;
- д) существующее положение в области предложения и спроса и перспективы развития отрасли в странах мира;
- е) возможности повышения роли и доли развивающихся стран в области производства пестицидов;
- ж) техника безопасности, охрана здоровья и охрана окружающей среды;
- з) стратегии развития отрасли по производству пестицидов.

44. Он указал, что производство пестицидов по-прежнему сконцентрировано в промышленно развитых странах, вместе с тем доля развивающихся стран увеличилась с 10 процентов в 1975 году до 20 процентов в 1986 году.

45. Характер регионального спроса также свидетельствует о главенствующей роли промышленно развитых стран. На долю этих стран приходилось около 70 процентов общего потребления пестицидов в 1975 году; в 1985 году этот показатель возрос до 75 процентов. По конкретным показателям потребления пестицидов (кг на гектар сельскохозяйственных угодий) промышленно развитые страны относятся к категориям высокого спроса (около 4 кг на гектар) или среднего спроса (3-4 кг на гектар); а все развивающиеся страны подпадают под категорию низкого спроса (около 1 кг на гектар), за исключением Северной Африки, которая входит в категорию среднего спроса.

46. Гербициды представляют собой наиболее значительный компонент общего потребления пестицидов, однако доля развивающихся стран сохраняется на очень низком уровне (9 процентов в 1975 году, 8 процентов в 1985 году), главным образом потому, что вместо гербицидов дешевле использовать рабочую силу. Наиболее важное место в потреблении пестицидов развивающимися странами занимают инсектициды, на долю которых приходится приблизительно 50 процентов от общего объема их потребления. Доля развивающихся стран на глобальном рынке инсектицидов также составляет около 50 процентов.

47. Учитывая серьезную озабоченность, которая выражается во всех странах мира в отношении негативных экологических последствий, применение средств агрохимии, и неблагоприятные факторы, связанные с их производством, распределением, перевозкой и применением, а также ввиду широкой пропаганды так называемых биотехнических методов, в исследованиях, подготовленных ЮНИДО и представленных Региональному консультативному совещанию, также изучаются эти явления и их возможное влияние на будущие перспективы развития отрасли по производству пестицидов.

Резюме прений

48. Высказывалось мнение, что в основных вопросах, касающихся производства фосфорных удобрений, особое внимание следует уделять предложениям по конкретным программам укрепления международного сотрудничества. Что касается производства и использования удобрений в Африке и применения комплексного подхода, который включает промышленные, сельскохозяйственные, торговые, финансовые, материальные и гуманитарные элементы, то в целях решения вновь возникающих задач особого внимания заслуживают следующие пять важных областей:

а) содействие обмену информацией между основными странами-производителями и специализированными предприятиями, в частности на основе развития и укрепления систем сбора данных;

б) совершенствование интеграции промышленных предприятий с учетом национальных и региональных особенностей окружающей среды, что будет предполагать сосредоточение внимания на всех аспектах сектора по производству удобрений - от добычи фосфатов до распределения конечной продукции среди фермеров;

в) подготовка персонала, необходимого для развития производства фосфорных удобрений; в частности в интересах освоения

технологии, управления предприятиями и обеспечения ремонтно-технического обслуживания, по всем квалификационным группам;

д) адаптация технологии и проведение исследований, касающихся новых технологических процессов, в частности для обеспечения экономии при осуществлении внешних закупок (рентабельное использование месторождений фосфатов, повышение эффективности удобрений, модернизация промышленных предприятий, мини-заводы, повышение качества продукции и т.д.), при этом основное внимание будет уделяться распространению среди фермеров через сельскохозяйственные консультационные службы технологий, приспособленных к условиям, существующим в конкретном сельскохозяйственном секторе;

е) рекомендации в отношении новых видов помощи, которую могут предоставлять специалисты, в первую очередь из промышленно развитых стран, в качестве составного элемента международного сотрудничества на будущее, такой, как технические консультации по осуществлению полезных проектов и создание совместных предприятий, а также лицензионные соглашения с предприятиями в промышленно развитых странах.

49. Подчеркнулось также, что одна из наиболее серьезных задач в современном мире заключается в развитии сельского хозяйства и производства продовольствия в Африке. Поэтому важно стремиться реалистически подходить к устранению факторов, препятствующих применению удобрений.

50. Одним из таких препятствий во многих случаях является отсутствие комплексного подхода, основу которого составляет общее представление об агро-продовольственной производственной сети. Нельзя недооценивать необходимость увязки проблемы удобрений с общими проблемами развития сельских районов и в этой связи важность создания сельскохозяйственных и сельских структур, которые могут обеспечить необходимую поддержку соответствующим группам населения.

51. Эффективность применения удобрений определяется целым рядом предварительных условий, в частности обеспечением соответствия удобрений виду почвы и выращиваемых культур. Признается необходимым проведение предварительного анализа почвы.

52. Больше внимания следует уделять обмену информацией и документацией, особенно ее распространению, а также подготовке кадров.

53. Что касается развития отрасли по производству удобрений, то в первую очередь важно учесть уроки, извлеченные из успехов и недостатков различных африканских стран, и использовать диверсифицированный подход на основе оценки конкретных потребностей; в некоторых случаях он может предполагать размещение производственных предприятий в непосредственной близости от места, где будет использоваться продукция, и поощрение создания предприятий более скромных размеров, что дает возможность добиться большей гибкости.

54. Удобрения, поступающие для продажи на мировые рынки, должны удовлетворять очень высоким требованиям к их качеству. Во многих случаях использование удобрений, которые необязательно отвечают таким стандартам, может дать желаемые результаты и местное производство этих видов удобрений может казаться весьма перспективным. Поскольку международные финансовые учреждения зачастую неохотно предоставляют помощь на такие проекты, высказывалось предложение о необходимости изучения условий, которые они выдвигают в этой связи.

55. Приступая к созданию и развитию отрасли по производству удобрений, важно располагать общей концепцией и стратегией; в этом контексте существенное место занимают соображения, касающиеся инфраструктуры.

56. И наконец, что касается укрепления технологической базы, то в первую очередь следует учитывать целесообразность создания производственных мощностей с использованием ряда основных технологических приемов, которые имеют широкое применение во многих областях, связанных с развитием производства продовольствия и сельских районов.

Заключительные замечания

57. Многие участники выразили свою признательность и благодарность правительству Кот-д'Ивуара в качестве принимающей страны для Регионального консультативного совещания по производству фосфорных удобрений и пестицидов в Африке.

58. В адрес секретариата ЮНИДО также выражалась признательность за инициативу в организации такого важного мероприятия для африканского континента по двум ключевым промышленным секторам, развитие которых, как признается, имеет решающее значение для реализации цели по достижению самообеспеченности в области производства продовольствия. Региональное консультативное совещание позволило участникам лучше понять проблемы, с которыми сталкиваются отрасли по производству фосфорных удобрений и пестицидов в Африке. Полученные знания и информация дадут возможность соответствующим органам принимать свои решения с учетом более широкого контекста, в частности, условий регионального и субрегионального сотрудничества. Качество рекомендаций и заключений, полученных на региональном консультативном совещании, является лучшим свидетельством успеха совещания, которое проводилось профессионально, деловому и в атмосфере сотрудничества.

59. На заключительном заседании были сделаны заявления Председателем Регионального консультативного совещания и от имени министра промышленности и планирования. Министр и мэр Ямусукро и Директор Отдела Системы консультаций также выступили на заключительном пленарном заседании.

60. В заявлениях подчеркивались важность и полезность организации региональных консультативных совещаний по базовым промышленным секторам. Участникам напоминалось о непрерывном и долгосрочном процессе деятельности в рамках Системы консультаций, которая

стимулирует дальнейшую деятельность на основе разработки соответствующих заключений и рекомендаций. ЮНИДО будет предпринимать все усилия в рамках имеющихся у нее ограниченных ресурсов для реализации тех мер, которые нашли отражение в рекомендациях, сделанных в адрес Организации.

51. В заявлениях положительно оценивался дух доброй воли и сотрудничества, который характеризовал работу Регионального консультативного совещания. С особым удовлетворением отмечалось, что все участники выступали за международное, и в частности региональное, сотрудничество в целях преодоления препятствий, выявленных при обсуждении в рабочих группах. Такое проявление желания всех заинтересованных сторон обеспечить вклад в изыскание возможных вариантов решения проблем, с которыми сталкиваются два важных сектора по производству удобрений и пестицидов в Африке, вызывает особое удовлетворение и служит надежной основой для последующей деятельности.

52. И наконец указывалось, что именно через каналы, подобные Системе консультаций, промышленная политика приобретает более реалистичный, последовательный и поэтому эффективный характер, что в конечном счете в условиях международного сотрудничества служит интересам как развивающихся, так и промышленно развитых стран.

III. ДОКЛАД РАБОЧЕЙ ГРУППЫ ПО ТЕМЕ 1:
НЕОБХОДИМОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ КОМПЛЕКСНОГО ПОДХОДА К ПРОИЗВОДСТВУ
И ПРИМЕНЕНИЮ УДОБРЕНИЙ В АФРИКЕ; ДОКЛАД РАБОЧЕЙ ГРУППЫ
ПО ТЕМЕ 2: ВОЗМОЖНОСТИ МЕЖДУНАРОДНОГО СОТРУДНИЧЕСТВА ДЛЯ
РАЗВИТИЯ ПРОИЗВОДСТВА УДОБРЕНИЙ В АФРИКЕ

Резюме прений

63. Председатель Рабочей группы перечислил основные аспекты, которые были освещены при представлении секретариатом содержания документа по теме 1 (ID.WG.475/6(SPEC.)), переданного на рассмотрение Регионального консультативного совещания. Он предложил участникам, в частности, обратить внимание на следующие вопросы:

а) препятствие и сложности на пути использования удобрений на африканском континенте;

б) стратегии и меры, позволяющие расширить использование удобрений;

с) трудности, связанные с разработкой и осуществлением политики развития сельского хозяйства;

д) возможности улучшения снабжения производственными факторами для сельского хозяйства.

64. В отношении темы 2, а именно - возможностей международного сотрудничества для развития производства удобрений в Африке, Председатель предложил участникам высказать свои замечания по следующим вопросам, в том порядке, как они изложены в соответствующем тематическом документе (ID.WG.475/7(SPEC.)):

а) сотрудничество с целью создания предприятий по производству удобрений, включая установки по приготовлению соответствующих смесей, мелкомасштабные установки и агрегаты первичной переработки;

б) внешняя помощь, направленная на повышение качества систем по предоставлению сельскохозяйственных консультационных услуг;

с) сотрудничество по оказанию содействия региональной торговле промежуточными соединениями для изготовления удобрений и готовой продукцией;

д) разработка технических спецификаций и единообразных стандартов в отношении машин и оборудования, используемых в проектах предприятий по производству удобрений;

е) укрепление возможностей директивных органов стран Африки при проведении переговоров по контрактам на передачу технологий.

65. Многие участники, выразив свою признательность в связи с качеством документации, представленной секретариатом ЮНИДО, рассказали о своем опыте создания и эксплуатации национальных предприятий по производству удобрений. Было согласовано, что

наличие природных ресурсов, таких, как залежи фосфатов или месторождения природного газа, само по себе не является достаточным условием для создания отрасли по производству удобрений и что другие факторы, такие, как потенциальные возможности рынка, технические кадровые ресурсы, инфраструктура и технологические варианты, также имеют важное значение для обеспечения успеха деятельности.

66. По мнению многих участников, неотъемлемым условием эффективного использования имеющихся мощностей и создания предприятий по производству удобрений в Африке в будущем является субрегиональное сотрудничество, построенное на учете взаимодополняемости потребностей и ресурсов соответствующего субрегиона.

67. Некоторые участники указали, что потенциальные возможности субрегионального сотрудничества по-прежнему в основном не используются, несмотря на предпринимаемые в этом направлении многочисленные попытки и наличие политической доброй воли, о чем неоднократно заявляли ответственные руководители. Представитель Африканского банка развития отметил, что в политике Банка в отношении промышленного финансирования явное предпочтение отдается рассмотрению проектов создания предприятий по производству удобрений, имеющих региональное или субрегиональное значение для Африки.

68. Участники также высказали свои мнения по поводу концепции мелких предприятий по производству удобрений. Признавалось, что в идеальных условиях производственные затраты на единицу произведенной продукции на крупных предприятиях по производству удобрений являются более низкими с учетом эффекта масштаба и других технологических особенностей таких предприятий. Вместе с тем удобрения, производимые мелкими предприятиями в развивающихся странах, во многих случаях будут отличаться особой конкурентоспособностью в том, что касается затрат на единицу продукции в случае ее поставки фермерам. В числе преимуществ создания менее крупных промышленных предприятий указывались следующие факторы: а) их близость к конечным потребителям продукции; б) использование ограниченного ассортимента сырья; в) более гибкие требования в отношении квалификации персонала и финансовых средств; г) более последовательный учет агрономических особенностей конкретного субрегиона.

69. В отношении комплексного подхода, который освещается в документе по теме 1, многие участники согласились с тем, что он представляет собой всеобъемлющую и аргументированную концепцию увеличения объема производства и расширения применения удобрений на континенте. Вместе с тем, по мнению некоторых участников, учитывая ограниченность ресурсов и неспособность многих стран в Африке предпринять необходимые меры по всем аспектам комплексного подхода одновременно, было бы более реалистично, не отказываясь от общей концепции, использовать выборочный подход и определить приоритеты при распределении ресурсов.

70. Один участник заявил, что разработка и осуществление не связанных с риском программ для фермеров, использующих удобрения, представляет собой эффективное средство увеличения потребления удобрений, в частности для продовольственных культур. Нежелание

многих фермеров расширять применение удобрений, возможно, объясняется их пониманием связанных с этим факторов риска. К их числу относятся неопределенность цен как на удобрения, так и на сельскохозяйственную продукцию, производимую этими фермерами, эффективность применения удобрений в условиях определенной системы земледелия, величина соотношения затраты-прибыль в случае использования дополнительных производственных факторов и т.д. При условии обеспечения защиты фермеров от воздействия таких реальных и вполне понятных факторов риска существенно возрастет их готовность более широко применять удобрения и пестициды.

71. Многие участники подчеркнули потребность в соответствующим образом подготовленных людских ресурсах для сектора по производству удобрений в целом и для производства фосфорных удобрений в частности. В числе множества причин, которыми вызвана широко распространенная недогрузка существующих промышленных мощностей в Африке, несомненно, наиболее серьезной является недостаток технических кадров. По общему мнению участников, деятельность в области подготовки кадров открывает широкие возможности для международного сотрудничества как между промышленно развитыми странами и развивающимися странами, так и между самими развивающимися странами.

72. Рассказав о существующих возможностях для подготовки кадров, участники из промышленно развитых стран выразили готовность расширять доступ к ним для подготовки кадров, необходимых в отраслях по производству удобрений стран Африки. Аналогичные предложения в отношении сотрудничества высказывались участниками из стран Азии.

73. Многие участники подчеркнули необходимость создания всеобъемлющих информационных сетей и банков данных, охватывающих все аспекты отрасли по производству удобрений и в первую очередь информацию о состоянии рынка для Африки. Вместе с тем, по мнению некоторых участников, подлинная проблема заключается в своевременном распространении надлежащей информации соответствующим специалистам в промышленности. Кроме того, они пояснили, что во многих случаях информация имеется, но она не доходит до тех, кто нуждается в ней в наибольшей степени. Представитель африканского отделения Международного центра разработок в области производства удобрений (МЦРУ) рассказал затем о деятельности МЦРУ по сбору данных и распространению информации.

74. Один участник отметил, что опыт его страны по использованию комплексного подхода к развитию сельского хозяйства может представлять определенную пользу для других развивающихся стран. Этот подход включает: развитие орошаемого сельского хозяйства, на долю которого в настоящее время приходится 70 процентов всех земельных угодий; консультативные услуги, предоставляемые по всей стране и предусматривающие самые широкие виды помощи производителям всех видов сельскохозяйственных культур; механизация сельскохозяйственного производства; выведение и использование новых и более урожайных семян и культур; предоставление соответствующих кредитов фермерам как из правительственных учреждений, так и производителями удобрений; и надлежащая директивная поддержка на всех уровнях. В результате его страна смогла добиться существенных

успехов в области сельского хозяйства; например, хотя население его страны за 40 лет с момента достижения независимости утроилось, она добилась самообеспеченности в области снабжения продовольствием и имеет возможность экспортировать отдельные виды продукции в значительных объемах. Применение удобрений также увеличилось за этот сорокалетний период практически с нуля до 1,5 миллионов тонн в пересчете на питательные вещества ежегодно. Что касается одной из товарных культур - хлопка - за счет сбалансированного внесения надлежащего вида пестицидов и удобрений урожайность с одной и той же площади за пять лет возросла с 2,6 миллиона кип хлопка до 8 миллионов кип. Введение режима строгого водопользования позволило за 20 лет удвоить отвод воды с одного акра.

75. Эта успешная работа позволяет сделать важный вывод о том, что необходимо не только использовать комплексный подход, но также проводить последовательную политику в течение длительного срока, когда можно заниматься отдельными приоритетными областями на различных этапах, в зависимости от наличия необходимых ресурсов.

76. Упоминались две особые проблемы, характерные для условий Африки, которые препятствуют расширению применения удобрений: во-первых, миграция фермеров из одного района земледелия в другой и значительные потери плодородности земли и, во-вторых, исключительно небольшой размер хозяйств и их разбросанность. Без проведения правильной политики, в первую очередь в том, что касается мер по поддержанию уровня цен и консультационных услуг, будут сохраняться потери ценных земель и низкий уровень плодородности земли.

77. В заключение некоторые участники обратили внимание Рабочей группы на существующие в Африке широкие возможности для производства нетрадиционных видов удобрений, которые можно приспособить к местным потребностям. Отмечалось, что в этом отношении наиболее перспективными методами являются частичное подкисление фосфоритов и био-органоминеральное разложение сельскохозяйственных и промышленных отходов.

IV. ДОКЛАД РАБОЧЕЙ ГРУППЫ ПО ТЕМЕ 3:
ПОЛОЖЕНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ В ОБЛАСТИ ПРОИЗВОДСТВА
ПЕСТИЦИДОВ В РАЗВИВАЮЩИХСЯ СТРАНАХ С УДЕЛЕНИЕМ ОСОБОГО
ВНИМАНИЯ АФРИКЕ

Резюме прений

78. Представитель секретариата, открывая официальное обсуждение темы 3, заявил, что удобрения и пестициды взаимно дополняют друг друга: удобрения способствуют повышению урожайности культур, а пестициды обеспечивают их защиту. Были перечислены основные аспекты, освещенные в документе по теме 3 (ID/WG.475/8(SPEC.)), затем Председатель Рабочей группы предложил участникам рассмотреть их и представить Региональному консультативному совещанию предложения в отношении возможных заключений и рекомендаций.

79. Несколько представителей из развивающихся стран выступили с сообщениями о национальном опыте в области использования и производства пестицидов. Подчеркивалась необходимость использования пестицидов, поскольку они имеют важное значение для увеличения объема сельскохозяйственного производства в Африке. Многие представители назвали некоторые из наиболее серьезных препятствий на пути расширения применения пестицидов, помимо тех, которые традиционно встречаются в процессе промышленного развития: низкая покупательная способность африканских стран, обусловленная существующим общим экономическим положением; сокращением, о чем уже говорилось, правительственной поддержки, за счет которой до сих пор на первоначальном этапе обеспечивалось развитие производства пестицидов; возможное отсутствие ноу-хау у фермеров; недостаточный объем сельскохозяйственных консультационных услуг, а первую очередь для мелких фермеров; и отсутствие консультационных услуг в отношении типа и дозировки средств, которые необходимо вносить в соответствующих районах в определенные сроки. Отмечалось, что местные предприятия по производству пестицидов помогают решить проблемы твердой валюты, однако в равной степени в некоторых случаях безвозмездная натуральная помощь в виде пестицидов, которые были приготовлены за границей, по мнению некоторых участников, неблагоприятно сказывается на эффективности эксплуатации местных предприятий. Не высказывая сомнений в отношении самого принципа предоставления такой материальной помощи, некоторые участники выразили мнение о том, что учреждения и страны, предоставляющие помощь, должны также учитывать возможности местного приготовления пестицидов. Многие участники подчеркнули роль специализированных учреждений Организации Объединенных Наций в содействии развитию сектора по производству пестицидов и особо отметили необходимость международного сотрудничества.

80. Несколько участников указали на важность сбора информации и обмена ею. Отмечалось, что, хотя информацию о составе, физических и химических свойствах, охране здоровья, технике безопасности и экологических последствиях, а также о методах применения можно получить из различных источников, надежные данные, касающиеся производства, потребления, торговли, экономики производства, надлежащего использования удобрений и технологии, найти значительно труднее. По мнению некоторых участников представляется возможным объединить ресурсы в рамках какого-либо региона, если каждая страна

приложит усилия к созданию информационной системы, что обеспечило бы основу для региональной интеграции и межрегионального сотрудничества с целью более рационального использования пестицидов для повышения урожайности. Предлагалось для каждого субрегиона Африки выбрать одну представительную по своему характеру страну, с тем чтобы направлять информацию в центр, где, возможно, будет создан автоматизированный банк данных. Например, Кот-д'Ивуар и Кения могут выполнять роль субрегиональных координационных пунктов для, соответственно, Западной Африки и Восточной Африки. Многие участники признали, что процедуры регистрации в связи с импортом пестицидов, их пригоствление и применение, в некоторых странах регламентируются соответствующими органами. Некоторые процедуры сформулированы в виде руководящих принципов для тех стран, где они отсутствуют, включая руководящие принципы, подготовленные специализированными учреждениями Организации Объединенных Наций. Некоторые участники подчеркнули необходимость региональной координации и разработки стандартных систем регистрации, что потребует вклада со стороны авторитетных учреждений в отдельных странах. Для решения этих задач признавалась необходимость помощи со стороны международных организаций.

81. Представитель Дании передал экземпляр документа с изложением существующей в Дании процедуры регистрации пестицидов. Он выразил готовность его правительства предоставлять, на основании соответствующих запросов, помощь по вопросам борьбы с загрязнением окружающей среды в результате применения пестицидов.

82. Некоторые участники подчеркнули важность переработки и удаления вредных отходов. Участник из одной африканской страны сообщил об усилиях его страны по подготовке углубленного исследования в отношении приобретения и монтажа установки для сжигания вредных отходов. Он предложил международным учреждениям предоставить помощь в осуществлении этого важного промышленного проекта, который будет также иметь региональное значение. Подчеркивалось, что в отличие от других химических средств пестициды ввиду своей токсичности требуют особого внимания.

83. Представитель Всемирной организации здравоохранения подчеркнул необходимость изучения экологических последствий применения пестицидов.

84. Некоторые участники отметили, что создание предприятий по приготовлению пестицидов обеспечивает положительный вклад в индустриализацию их стран и способствует также расширению применения пестицидов. Вместе с тем, во многих странах промышленные мощности загружены меньше, чем обычно. По мнению некоторых участников субрегиональное сотрудничество между африканскими странами могло бы способствовать решению этой проблемы. Отмечалось также, что технологии непрерывно изменяются и поэтому необходимо совершенствовать их с целью производства более безопасных и более экономичных и эффективных видов пестицидов.

85. Некоторые участники подчеркнули экономическую эффективность применения пестицидов и отметили необходимость расширения их применения в развивающихся странах. Указывалось, что недозагрузка

производственных мощностей, возможно, обусловлена недостаточной емкостью рынка, однако такое положение все же можно изменить, частично за счет внедрения более совершенных технологий приготовления пестицидов.

86. Некоторые участники подчеркнули необходимость осуществления новых проектов лишь после проведения глубокого и реалистичного анализа состояния рынка отдельных стран, а также регионов. По мнению некоторых участников, ЮНИДО следует разработать стандартный типовой проект по приготовлению и упаковке пестицидов. В таком проекте необходимо тщательно продумать технологии производства различных видов пестицидов и включить следующую информацию:

- a) ноу-хау производства и его пригодность к местным условиям;
- b) технологические схемы;
- c) материальный и энергетический балансы;
- d) виды служб;
- e) оборудование;
- f) людские ресурсы;
- g) информация о технических консультационных услугах и поставщиках технологии;
- h) инвестирование и эксплуатация предприятия;
- i) бюджетные сметы расходов.

87. Один участник упомянул о необходимости предложения новых технологий развивающимся странам по умеренным ценам. Другой участник упомянул о значительных затратах развивающихся стран, связанных с разработкой новых видов продукции.

88. Несколько участников подчеркнули необходимость предоставления со стороны специализированных учреждений Организации Объединенных Наций помощи в организации подготовки по вопросам использования и переработки сырья, эксплуатации и технического обслуживания предприятий, контроля качества и эффективного применения пестицидов.

Приложение I
СПИСОК УЧАСТНИКОВ

Бельгия

Armand Davister, Consultant, Quai de la Boverie 98/091, 4020 Liège

José Libert, Secrétaire général, Conseil central de l'économie. Avenue de la Joyeuse Entrée 17, 1040 Bruxelles

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

Бенин

Taofiki Oketokoun, Division chimie, Ministère de l'industrie et de l'énergie, B.P. 06-191, Cotonou

Буркина Фасо

Grégoire Kabore, Directeur des intrants et de la mécanisation agricole, Ministère de l'agriculture et de l'élevage, B.P. 1764, Ouagadougou

Чад

Todjirom M'Baïorbe Ndouba, Fonctionnaire à la Direction générale, Ministère de l'agriculture, B.P. 441, N'Djamena

Китай

Fang Runcai, Director of Engineering, NCIC, Nanjing

Mou Guopei, Senior Engineer of Design Institute, NCIC, Nanjing

Xu Naigu, Senior Engineer of Design Institute, NCIC, Nanjing

Ma Guokai, Engineer of International Business Company, NCIC, Nanjing

Кот-д'Ивуар

Joseph Aka-Anghui, Président, Union patronale de la Côte d'Ivoire (U.P.A.C.I.), Groupe BLOHORN, B.P. 1751, Abidjan 01

Achi Atsain, Conseiller technique, Ministère de l'industrie et du plan, RCI, B.P. V 65, Abidjan 01

Boniface Kouaho, Sous-directeur des industries chimiques et diverses, Ministère de l'industrie et du plan, B.P. V 65, Abidjan 01

Atse Prosper Kouassi, Directeur technique adjoint, Caisse de stabilisation, B.P. V 132, Abidjan

Gabriel Lohoury-Guigui, Directeur général, SOFACO and Président, UNIPHYTO, B.P. 1216, Abidjan 01

Brissi Lambert One, Directeur des industries non-agricoles, Ministère de l'industrie et du plan, B.P. V 65, Abidjan 01

Paul M'Assamoi, Directeur, Orientation industrielle, Ministère de l'industrie et du plan, B.P. V 65, Abidjan 01

Abdoulaye Touré, Directeur de l'environnement de la normalisation et de la technologie, Ministère de l'industrie et du plan, B.P. V 65, Abidjan 01

Soumaila Traore, Chef du Département des cultures vivrières, Institut des Savanes (IDESSA), B.P. 633, Bouaké 01

Stephen Wright, Directeur général, SADOFOSS S.A., B.P. 3867, Abidjan

Дания

Lydia Johanna Meldgaard, Senior Officer, Ministry of Environment, 29 Strandgade, 1401 Copenhagen K

Эфиопия

Dembel Balcha, Deputy General Manager, National Chemical Corporation, P.O. Box 5747, Addis Ababa

Франция

Christine Brochet, Direction des Nations Unies et des Organisations internationales, Ministère des Affaires étrangères, 37 Quai d'Orsay, 75007 Paris

Alain Derrien, Responsable des engrais, Service des industries intermédiaires, Ministère de l'Industrie, 30-32 rue Guersant, 75017 Paris

Serge Thillard, Directeur commercial, SOFRECO/SOPRECHIM, 9, rue Alfred de Vigny, 75008 Paris

Гвинея

Mohamed Camara, Chargé des accords et promotion, Ministère de l'industrie, commerce et artisanat, Conakry

Гвинея-Бисау

Marie Fernandez, Ingénieur des mines, Ministère des ressources naturelles et l'industrie, B.P.399, Bissau

Гаити

Jean Michel Cherubin, Vice Président, AGRI-SUPPLY Co., 172 rue du Centre, Port-au-Prince

Индия

C. K. Gopalakrishnan, Commercial Manager, Fact Engineering and Design Organisation (FEDO), Udyogamandal, 683501 Cochin, Kerala

Sushil K. Khetan, General Manager (Research and Technology), Hindustan Insecticides Ltd., Pesticide Development Programme India, Udyog Vihar, Gurgaon 122016, Haryana

Иран (Исламская Республика)

Ahmad Massoudi, Engineer, Ministry of Industry (Petrochemicals),
Teh-Villa Ave., Tehran

Малави

Christopher Cyprian Kachiza, Industrial Development Officer, Ministry of
Trade, Industry and Tourism, P.O. Box 30366, Lilongwe 3

Ibrahim Abdul Gani Panjwani, Managing Director, Royal Chemical
Enterprises Ltd., P.O. Box 51048, Limbe, Blantyre

Нигер

Ardo-Ibourahimon Dia, Directeur, C.I.C.S., B.P. 11934, Niamey

Нигерия

Japhia Buba Ghumdia, Managing Director, Federal Superphosphate Fertilizer
Co. Ltd., 4 Nassarawa Road, Kaduna

Норвегия

Leif Hugo Ostmo, Assistant Project Director, Norsk Hydro A.S.,
P.O. Box 2594, Solli, 0203 Oslo 2

Руанда

François Ndolimana, Directeur, Stratégie alimentaire, Ministère de
l'agriculture, de l'élevage et forêts, B.P. 1648, Kigali

Сенегал

Ousmane Ndiaye, Directeur commercial, Société sénégalaise des phosphates
de Thiès, B.P. 241, Dakar

Сомали

Abdi Hassan, Maintenance Director, Ministry of Industry (Urea Plant),
P.O. Box 928, Mogadiscio

Судан

Salah Abd Alla El Amin, Chief Chemist, Ministry of Industry,
P.O. Box 2184, Khartoum

Того

Issifou Moukaïla, Chef, Service fabrication, Office togolais des
phosphates, B.P. 379, Lomé

Ayayi Ajevon, Ingénieur conseil, Office togolais des phosphates,
B.P. 379, Lomé

Объединенная Республика Танзания

Michael Ole-Paresoi, Managing Director, National Chemical Industries,
P.O. Box 9643, Dar es Salaam

Специализированные учреждения

Продовольственная и сельскохозяйственная организация
Объединенных Наций (ФАО)

Hans Braun, Chief, Fertilizer and Plant Nutrition Service, Via delle Terme
di Caracalla, 00100 Rome, Italy

Всемирная организация здравоохранения (ВОЗ)

Pierre Kabasha Lubuika, Ingénieur sanitaire, Bureau sous-régional de l'OMS,
B.P. 192, Bamako, Mali

Прочие межправительственные организации

Африканский банк развития

Giama Adde, Senior Industrial Engineer, P.O. Box V 316, Abidjan 01,
Côte d'Ivoire

Западноафриканское экономическое сообщество

Mory Kané, Responsable de division, B.P. 643, Ouagadougou, Burkina Faso

Неправительственные организации

Международный центр по развитию производства удобрений в Африке

M. Terry Frederick, Director of Engineering and Training, P.O. Box 4483,
Lomé, Togo

Всемирный институт фосфатов

Abdelouahed Benjelloun, Ingénieur agronome, Immeuble OCP,
Route d'El Jadida, B.P. 5196, Maârif, Casablanca, Morocco

Приложение II

ПЕРЕЧЕНЬ ДОКУМЕНТОВ

Тематические документы

- Issue 1: The necessity of an integrated approach to fertilizer production and use in Africa ID/WG.475/6(SPEC.)
- Issue 2: Opportunities for international co-operation for the development of the fertilizer industry in Africa ID/WG.475/7(SPEC.)
- Issue 3: Current situation of and prospects for the pesticides industry in developing countries with special emphasis on Africa ID/WG.475/8(SPEC.)

Информационные документы

- Guidelines on the purchase, maintenance and operation of basic insurance coverage for processing plants in developing countries ID/WG.475/1(SPEC.)
- Survey and guidelines on joint venture agreements among developing countries in the fertilizer industry ID/WG.475/2(SPEC.)
- The problems of the phosphatic fertilizer industry and the development of fertilizing in Africa ID/WG.475/3(SPEC.)
- Phosphatic fertilizer problems ID/WG.475/4(SPEC.)
- Technology profile on mini fertilizer plants ID/WG.475/5(SPEC.)
- Problems arising out of the financing of phosphate fertilizer plants in the African countries ID/WG.475/9(SPEC.)
- Cost effectiveness of pesticide production and application in developing countries ID/WG.475/10(SPEC.)
- Global overview of the pesticide industry sub-sector: Sectoral working paper PPD.98

Справочные документы

- Report of the meeting. Round-table discussions on the development of phosphates and phosphate fertilizer industry in developing countries, Gafsa, Tunisia, 17-23 November 1985 ID/WG.453/14
- Report. Global Preparatory Meeting for the First African Regional Consultation on the Phosphatic Fertilizer and Pesticide Industry, Lomé, Togo, 3-6 February 1988 IPCT.56(SPEC.)
- Report. First Regional Workshop on UNIDO Model Forms of Contract for the Construction of a Fertilizer Plant, Lahore, Pakistan, 27-31 October 1986 IPCT.12

**Report. Asian Preparatory Meeting for the Regional
Consultation on Phosphatic Fertilizers and Pesticides
Industries in Africa, Lahore, Pakistan,
17-20 October 1988**

IPCT.74(SPEC.)

**Current world fertilizer situation and outlook,
1985/86-1991/92**

**Food and
Agriculture
Organization of
the United Nations**

UNIDO  **ONU DI**

SYSTEM OF CONSULTATIONS

SYSTEME DE CONSULTATIONS

SISTEMA DE CONSULTAS

Documentation Service

Service de documentation

Servicio de Documentación

Please, return to:

Prière de retourner à :

Sírvase devolver a :

UNIDO
System of Consultations
P.O. Box 300
A-1400 Vienna, Austria

ONU DI
Système de Consultations
B.P. 300
A-1400 Vienne, Autriche

ONU DI
Sistema de Consultas
P.O. Box 300
A-1400 Viena, Austria

PLEASE PRINT VEUILLEZ ECRIRE EN LETTRES D'IMPRIMERIE SIRVASE ESCRIBIR EN LETRAS DE IMPRENTA

(1) Last name - Nom de famille - Apellido

(2) First name (and middle) - Prénom(s) - Nombres

(3) Mr./Ms. - M./Mme - Sr./Sra.

(4) Official position - Fonction officielle - Cargo oficial

(5) Name of organization in full - Nom de l'organisation en toutes lettres - Nombre completo de la organización

(6) Official address - Adresse officielle - Dirección oficial

(7) City and country - Ville et pays - Ciudad y país

(8) Telephone - Téléphone - Teléfono

(9) Telex

(10) If you wish to receive our documents, please indicate sectors of interest
Si vous souhaitez recevoir nos documents, veuillez indiquer les secteurs d'intérêt
En caso de que desee recibir nuestros documentos, sírvase indicar los sectores de interés para Ud.

COUNTRY / ORGANIZATION