



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

19754-R



ОРГАНИЗАЦИЯ ОБЪЕДИНЕННЫХ НАЦИЙ ПО ПРОМЫШЛЕННОМУ РАЗВИТИЮ
ЦЕНТР ОРГАНИЗАЦИИ ОБЪЕДИНЕННЫХ НАЦИЙ ПО НАСЕЛЕННЫМ ПУНКТАМ (ХАБИТАТ)

ВТОРОЕ КОНСУЛЬТАТИВНОЕ СОВЕЩАНИЕ ПО ПРОИЗВОДСТВУ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ

Афины, Греция, 4–8 ноября 1991 года

ДОКЛАД

CONSULTATION ON THE BUILDING MATERIALS INDUSTRY, 2ND, ATHENS, 1991
REPORT. (CONSULTATION ON THE BUILDING MATERIALS INDUSTRY).
Vienna, 1992. 38 p.
UNIDO-ID/380
UNIDO-ID/WG.510/5

Distr
LIMITED
ID 380
IID WG.510 5;
18 February 1992
RUSSIAN
Original ENGLISH

ПРЕДИСЛОВИЕ

Система консультаций является инструментом Организации Объединенных Наций по промышленному развитию (ЮНИДО), который позволяет ей стать форумом для контактов и обсуждений между развитыми и развивающимися странами, способствующих индустриализации развивающихся стран. В консультативных совещаниях принимают участие правительственные должностные лица, а также представители промышленности, профсоюзов, групп потребителей и др., как это считает целесообразным соответствующее правительство. Система содействует ведению переговоров между заинтересованными сторонами по их просьбе, либо во время консультативных совещаний, либо после их проведения.

Эта деятельность позволяет, в частности, выявить препятствия на пути промышленного развития развивающихся стран; осуществлять контроль за тенденциями развития промышленности в мире в целях определения целенаправленных мер по увеличению промышленного производства развивающихся стран; а также поиск новых форм международного промышленного сотрудничества Север-Юг и Юг-Юг.

С момента начала функционирования Системы в 1975 году ^{1/} были проведены консультативные совещания по следующим отраслям и темам: сельскохозяйственное машиностроение, производство строительных материалов, производство средств производства, электронная промышленность, производство удобрений, рыбное хозяйство, пищевая промышленность, промышленное финансирование, черная металлургия, производство кожи и кожанных изделий, цветная металлургия, нефтехимическая промышленность, фармацевтическая промышленность, мелкие и средние предприятия, подготовка кадров для промышленности, производство растительных масел и жиров, лесная и деревообрабатывающая промышленность. Система консультаций позволяет установить контакты между лицами, принимающими решения по соответствующим секторам, с целью обсуждения и предложения конкретных мер по ускорению процесса индустриализации развивающихся стран. Она позволила осуществить много нововведений, особенно в отношении альтернативных технологий, комплексного развития и договорных механизмов. Многочисленные возможности, которые были таким образом обеспечены, привели к реализации проектов технической помощи, содействию капиталовложениям и передаче технологии.

Благодаря принятию решений на основе консенсуса и в силу нормативного характера их деятельности консультативные совещания оказались эффективным средством налаживания сотрудничества. Они прекрасно соответствуют задаче оказания помощи странам-членам в разработке стратегии и политики промышленного развития.

Система консультаций функционирует под постоянным контролем Совета по промышленному развитию ЮНИДО, который направляет ее работу. Помимо ежегодных обзоров и периодических оценок хода работы, в 1989 году была проведена углубленная оценка функционирования Системы, в результате которой был сделан вывод о том, что она вносит значительный вклад в разработку политики и программ ЮНИДО в конкретных секторах благодаря интеграции и взаимодействию с другими основными направлениями деятельности Организации.

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

СОДЕРЖАНИЕ

	<u>Пункты</u>	<u>Страница</u>
ПРЕДИСЛОВИЕ		1
ВВЕДЕНИЕ	1-8	5
СОГЛАСОВАННЫЕ ВЫВОДЫ И РЕКОМЕНДАЦИИ	9-34	7
<u>Глава</u>		
I. ОРГАНИЗАЦИЯ КОНСУЛЬТАТИВНОГО СОВЕЩАНИЯ	35-64	14
II. ОТЧЕТ О ПЛЕНАРНЫХ ЗАСЕДАНИЯХ	65-96	21

Приложения

I. Список участников		28
II. Перечень документов		39

Пояснительная записка

Настоящий документ включает обозначения, которые использовались в период сбора информации.

ВВЕДЕНИЕ

1. Второе Консультативное совещание по производству строительных материалов состоялось в Афинах с 4 по 8 ноября 1991 года. В работе Консультативного совещания приняли участие 137 участников из 45 стран и две неправительственные организации (см. приложение I).

2. Консультативное совещание было организовано ЮНИДО совместно с Центром Организации Объединенных Наций по населенным пунктам (Хабитат). Принимающей стороной являлось правительство Греции.

Мероприятия, предшествовавшие второму Консультативному совещанию

3. В ходе подготовки ко второму Консультативному совещанию по производству строительных материалов и на основе выводов и рекомендаций первого Консультативного совещания по производству строительных материалов, состоявшегося в Афинах в марте 1985 года 1/, секретариат ЮНИДО в сотрудничестве с Постоянным секретариатом Общего договора об экономической интеграции Центральной Америки (СНЕКА) провел в октябре 1988 года в городе Гватемале региональное совещание группы экспертов 2/. ЮНИДО осуществила региональное исследование для обсуждения вопросов, связанных с выявлением основных проблем, влияющих на производство строительных материалов, и возможностей сотрудничества между странами Центральной Америки в развитии этой отрасли промышленности.

4. На основе этой предварительной работы секретариат ЮНИДО в сотрудничестве с Хабитат организовал Межрегиональное совещание группы экспертов по производству строительных материалов для стран Африки и Азии, которое состоялось в Найроби в ноябре 1989 года 3/. Помимо тематических исследований по странам, подготовленных участниками, каждая организация провела исследования.

5. Эти совещания имели следующие цели: а) проанализировать тенденции в области производства строительных материалов, включая недорогостоящие строительные материалы, и выявить основные трудности, с которыми сталкиваются развивающиеся страны в соответствующих регионах; б) проанализировать последствия передачи технологий и стандартов для местных строительных материалов; и с) предложить меры, направленные на решение основных проблем, стоящих перед этим сектором промышленности, с тем чтобы оказывать развивающимся странам помощь в их деятельности по обеспечению более динамичной системы производства. На межрегиональном совещании особо подчеркивалось важное значение целей (а) и (б).

1/ "Первое Консультативное совещание по производству строительных материалов, Афины, Греция, 26-30 марта 1985 года: доклад" (ID/335).

2/ "Доклад: Региональное совещание группы экспертов по вопросам сотрудничества и развития в области производства строительных материалов, город Гватемала, Гватемала, 24-27 октября 1988 года" (ID/WG.479/4(SPEC.)).

3/ "Доклад: Межрегиональное совещание группы экспертов по производству строительных материалов для стран Африки и Азии, Найроби, Кения, 20-23 ноября 1989 года (ID/WG.496/4(SPEC.)).

Цели Консультативного совещания

6. Перед Консультативным совещанием стояли следующие основные цели:

a) обсудить существующее положение в области производства строительных материалов в развивающихся странах и рассмотреть различные трудности, препятствующие повышению эффективности и развитию;

b) оценить возможности и необходимые условия для увеличения местного производства путем более широкого использования местных ресурсов;

c) изучить механизмы укрепления регионального и межрегионального сотрудничества между предпринимателями развитых и развивающихся стран и между предпринимателями развивающихся стран;

d) выявить проекты технической помощи, которые могут оказать развивающимся странам помощь в их деятельности по содействию развитию национальных отраслей промышленности по производству строительных материалов;

e) разработать для правительств, региональных и межрегиональных учреждений, частного сектора и международного сообщества рекомендации, касающиеся директивного руководства и конкретной деятельности.

7. На основе подготовительной работы, выводов и рекомендаций региональных и межрегиональных совещаний группы экспертов для обсуждения на Консультативном совещании были предложены следующие темы, подготовленные ЮНИДО и Хабитат:

a) стратегии и политика в отношении развития сектора по производству строительных материалов в развивающихся странах;

b) меры, направленные на укрепление сектора по производству недорогостоящих строительных материалов в развивающихся странах.

8. Второе Консультативное совещание по производству строительных материалов являлось компонентом программы работы Системы консультаций на двухгодичный период 1990-1991 годов, которая была утверждена Советом по промышленному развитию на его четвертой сессии 4/.

4/ Доклад Совета по промышленному развитию о работе его четвертой сессии (GC.3/2), приложение I, IDB.4/Dec.8.

СОГЛАСОВАННЫЕ ВЫВОДЫ И РЕКОМЕНДАЦИИ

9. Участники Консультативного совещания согласовали следующие выводы и рекомендации.

10. В большинстве случаев проблема удовлетворения спроса в жилищном секторе в рамках проводимой государственной политики не решается своевременно и эффективно. В сложившемся положении необходимо предпринять новые инициативы в области политики на национальном уровне. Помимо конечных пользователей, вклад в разработку такой политики должны внести плановики, руководящие работники, научно-исследовательские институты, организации по подготовке кадров, финансовые институты и сектор по производству строительных материалов и строительства. Кроме того, такая политика должна являться составной частью национальной политики социально-экономического развития. При разработке национальной политики в области производства строительных материалов должно уделять внимание таким специфическим условиям стран, как геоклиматические условия и финансовое положение, социально-экономические условия, политика в области занятости и традиционные возможности. Следует также принимать во внимание необходимость проведения консультаций с местным населением и специалистами.

11. Отрицательное воздействие на осуществление и реализацию национальной политики и программ в области жилищного строительства и удовлетворения растущих потребностей развивающихся стран в различных областях строительства оказывают следующие проблемы:

- a) отсутствие достаточных финансовых ресурсов;
- b) отсутствие надлежащей инфраструктуры и учрежденческих механизмов;
- c) отсутствие надлежащих технических возможностей, ограничивающих выбор и внедрение приемлемых и перспективных технологий и необходимого масштаба деятельности, что может привести также к потерям в ходе производства, ухудшению состояния окружающей среды и нерациональному использованию энергии и сырья в процессе производства;
- d) отсутствие новых подходов и стратегий.

12. Для определения вида строительных материалов, необходимых для обеспечения эффективности деятельности в области строительства и реконструкции имеющихся зданий, необходимы точная оценка и анализ потребностей, а также эффективное выявление нужд групп с различным доходом, в частности групп с низким доходом.

13. Учитывая потенциальный вклад сектора по производству строительных материалов в валовой национальный продукт, ему следует уделять должное внимание в рамках всего обрабатывающего сектора, что не всегда имеет место в большинстве развивающихся стран.

14. Для реализации целей национальной политики и программ в области жилищного строительства необходимо определять новые и пересматривать традиционные подходы в целях совершенствования производства рентабельных строительных материалов и компонентов. В этом контексте необходимо найти оптимальное применение местному сырью и кустарному и промышленному производству с целью удовлетворения потребностей в строительных материалах. Правительства должны осуществлять экспериментальные и показательные проекты и в тех случаях, когда это необходимо, международные организации должны оказывать им поддержку.

Кроме того, этот подход будет способствовать внедрению новых видов продуктов и технологий всеми участниками, в том числе специалистами и конечными пользователями.

15. В развивающихся странах большинство правительств уделяет относительно слабое внимание выделению финансовых ресурсов сектору по производству строительных материалов и строительства. Эта проблема усугубляется еще и тем, что, как правило, эти страны не располагают финансовыми ресурсами. При выделении ресурсов правительства должны принимать во внимание долгосрочные выгоды от инвестирования в этот сектор.

16. Международным финансовым институтам следует проанализировать свою политику предоставления кредитов данному сектору, учитывая его особую роль в национальной экономике. Ряду стран, осуществляющих в настоящее время политику структурной перестройки, следует принимать во внимание необходимость обеспечения устойчивого развития этого сектора.

17. Крайне необходимо проводить научно-исследовательские и конструкторские работы с целью выявления потенциальных возможностей и ограниченности местных ресурсов, таких, как природное сырье, промышленные отходы и отходы сельскохозяйственного производства. Необходимо укреплять базу НИОКР в учебных и технических центрах, университетах и лабораториях. Необходимо в еще большей степени использовать инфраструктуру НИОКР для оказания услуг на национальном, субрегиональном и региональном уровнях. Такие научно-исследовательские институты и специализированные центры, задача которых заключается в распространении информации и обмене знаниями и опытом, должны устанавливать связи с Организацией Объединенных Наций и другими соответствующими международными организациями для расширения сотрудничества Юг-Юг, а также Север-Юг.

18. В тех случаях, когда это необходимо, национальные учреждения в сотрудничестве с международными учреждениями должны проводить углубленные исследования и создавать базы данных по природным ресурсам. Помимо других целей такая информация необходима для проведения качественных и количественных анализов этих ресурсов для обеспечения их экономической эффективности и технической осуществимости. Имеющиеся региональные и межрегиональные институты должны использовать такие базы данных в целях контроля и распространения информации и обмена опытом.

19. В результате создания благоприятных условий для инвестирования может быть обеспечена поддержка, необходимая для развития этого сектора. Это может быть обеспечено, в частности, посредством следующих мер:

a) создание финансовых и других стимулов;

b) осуществление тарифных реформ;

c) либерализация внешней торговли;

d) принятие соответствующих стандартов и кодексов в области строительства.

Создание таких условий, как предполагается, будет способствовать возникновению совместных предприятий и увеличению числа владельцев акций и т.д.

20. Реконструкция имеющейся производственной базы для производства строительных материалов в развивающихся странах создает возможности для

необходимого увеличения поставок; вместе с тем любому планируемому проекту реконструкции должна предшествовать углубленная оценка его экономической эффективности.

21. Составной частью проектов в области производства строительных материалов и жилищного строительства должна быть оценка воздействия их осуществления на окружающую среду, с тем чтобы обеспечить и сохранить удовлетворительные условия жизни.

22. Использование импортируемой технологии на местах является наиболее сложной задачей в процессе приобретения и передачи технологии. Поэтому следует осуществлять меры, направленные на обеспечение поставок полных технологических пакетов, включая соответствующие положения о подготовке кадров, технического нсу-хау, обслуживания и последующей технической поддержки.

23. При утверждении национальных стандартов и норм производства недорогостоящих строительных материалов необходимо применять прагматический подход с целью расширения производства и более широкого использования местных материалов. Наличие соответствующих стандартов и технических спецификаций и недорогостоящих материалов будет способствовать также их применению в проектах государственного строительства. Ответственность за разработку и утверждение таких стандартов и положений, а также за осуществление мер по обеспечению качества должны нести национальные комитеты, включающие всех исполнителей в этом секторе.

24. Международные учреждения должны проявить инициативу для объединения усилий стран, решающих аналогичные проблемы и имеющих аналогичные географические и социально-экономические условия, а также промышленную базу и возможности, с целью обмена информацией и опытом. В результате будет обеспечено оптимальное использование средств на техническую помощь и будет оказано содействие развитию международного промышленного сотрудничества, в частности сотрудничества Юг-Юг.

25. Наряду с повышением эффективности производственных процессов и качества традиционных недорогостоящих строительных материалов необходимо принимать во внимание такие аспекты, как затраты, долговечность, эффективный спрос и емкость рынка. Поскольку рынок строительных материалов зависит от спроса, особое внимание следует уделять недопущению неконтролируемого истощения и ухудшения состояния местных ресурсов.

26. Одним из основных компонентов производства строительных материалов является потребление энергии. Повышение спроса на строительные материалы приведет к повышению спроса на энергию, который можно частично удовлетворить за счет внедрения энергоэффективных производственных технологий, а также использования нетрадиционных и возобновляемых источников энергии.

27. Необходимо поощрять подготовку по месту работы специалистов, занятых на производстве, и применение строительных материалов для повышения доверия к недорогостоящим и новым материалам и компонентам. Рекомендуется также, чтобы соответствующая информация о таких новых разработках была надлежащим образом включена в учебную программу профессионально-технических и других учебных заведений.

28. Признавая необходимость распространения информации о соответствующих методах современного конструирования и строительства на низовом уровне, следует создавать соответствующие центры повышения квалификации и подготовки

ремесленников, предпринимателей, управляющих и т.д. Этим центрам необходимо оказывать помощь в создании условий для демонстрации эффективности новых технологий и материалов. На последующей стадии было бы желательно создать сеть таких центров на основе децентрализации для более широкого распространения новых технологий в соответствующей стране.

29. В целях поощрения производства новых строительных материалов на основе использования новых процессов и технологий, в частности, в секторе мелких предприятий, необходимо оказывать более активную поддержку предпринимателям путем вложения капитала в новые предприятия для поощрения инвестирования соответствующего сектора. Необходимым условием оказания такой поддержки может быть, в частности, соответствующее техническое содействие этому процессу поддержки со стороны признанного научно-исследовательского института или консультативной группы.

30. При оказании содействия сектору по производству строительных материалов должное внимание следует уделять характеру и уровню спроса для обеспечения оптимального использования вложенных ресурсов и наличия материалов и компонентов. Что касается жилищного строительства, то при оценке спроса будет учитываться главным образом покупательная способность, предпочтения социально-экономического характера, климатические условия и подверженность районов стихийным бедствиям. С учетом этих соображений правительствам следует разрабатывать политику, которая будет способствовать обеспечению жильем групп населения, находящихся в неблагоприятном положении.

31. Наряду с признанием существенного значения проектирования и использования строительных материалов целесообразно осуществлять программы содействия для повышения доверия специалистов и конечных пользователей (включая подрядчиков) к производству и применению традиционных материалов и компонентов. Это будет способствовать более широкому использованию местных и традиционных строительных материалов в государственных и частных строительных проектах.

32. Было бы целесообразно создать на национальном уровне междисциплинарный механизм для координации деятельности всех исполнителей, занимающихся разработкой, производством, распределением и применением строительных материалов. Такая система позволит устранить разрыв между научно-исследовательскими и конструкторскими работами, производством, руководящими органами, специалистами и пользователями путем обеспечения постоянного контакта между всеми заинтересованными сторонами при содействии международных организаций.

33. Учитывая то, что ряд стран осуществляет переход от экономики с централизованным планированием к системам, ориентированным на рынок, международные организации могут при наличии соответствующего запроса оказывать этим странам техническую помощь в их деятельности, направленной на возрождение и реорганизацию своих отраслей промышленности, связанных с производством строительных материалов и строительством. Международным организациям следует распространять среди развивающихся стран опыт, накопленный в ходе этого процесса.

Утверждение "элементов оперативной стратегии для развития сектора по производству недорогостоящих строительных материалов"

34. Консультативное совещание утвердило также на основе консенсуса элементы оперативной стратегии развития сектора по производству недорогостоящих строительных материалов, которые были изложены в документе, подготовленном Хабитат и представленном участникам для их рассмотрения и утверждения.

"
"
"
"
"
"

Элементы оперативной стратегии развития сектора по производству недорогостоящих строительных материалов

А. Обоснование

1) Несмотря на усилия правительств и международных организаций, еще многое предстоит сделать для повышения эффективности сектора по производству недорогостоящих строительных материалов. Для полной реализации производственного потенциала этого сектора необходимы последовательные и согласованные действия со стороны всех участников. Помимо необходимости обеспечения того, чтобы стратегии были эффективными и ориентированными на страны в целях наиболее рационального использования национальных ресурсов и разрабатывались отдельными странами, могут быть выявлены ключевые элементы глобальной стратегии, которые могут лежать в основе разработки национальной стратегии.

В. Цель

2) Основной целью развития сектора по производству недорогостоящих строительных материалов является повышение его общей эффективности путем повышения его производительности, энергоэффективности и качества продукции, а также путем сокращения расходов в процессе производства.

С. Общие соображения

3) Стратегия должна быть основана на принципе "оказания содействия", который стимулировал бы деятельность всех сторон в секторе по производству недорогостоящих строительных материалов.

4) Ключевым элементом стратегии должно быть содействие участию общины на местном уровне. На этом уровне необходимо оказывать поддержку инициативам в области подготовки кадров, поощрения и содействия, с тем чтобы общины могли разделять ответственность и выгоды, связанные с развитием сектора по производству недорогостоящих строительных материалов.

5) Стратегия должна быть направлена на то, чтобы проблемы предложения и спроса в данном секторе решались на основе конкретного и реалистичного подхода.

6) При осуществлении стратегии развития сектора по производству недорогостоящих строительных материалов во внимание должна приниматься прямая и обратная связь этого сектора с другими секторами экономики в целом и с сектором строительства в частности.

Д. Деятельность на национальном уровне

1. Общая политика

7) На национальном уровне первоочередное внимание следует уделять созданию условий для проведения общей политики, способствующей развитию этого сектора. Этого следует добиваться на основе национального диалога с участием представителей государственных органов, профессиональных органов, представителей промышленности и неправительственных организаций, участвующих в развитии этого сектора. С этой целью необходимо создать на национальном уровне руководящий координационный орган с участием представителей всех заинтересованных сторон. Этот орган должен содействовать развитию данного сектора на основе межсекторальной

координации, проведения анализов и в тех случаях, когда это возможно, реформы секторальной и межсекторальной политики, заключения межучрежденческих соглашений и мобилизации ресурсов для сектора.

2. Роль предпринимателей

8) Предприниматели играют основную роль и являются движущей силой развития этого сектора. Поэтому необходимо добиваться того, чтобы национальная стратегия предусматривала участие предпринимателей во всей деятельности, связанной с принятием решений.

3. Разработка, передача и распространение технологии

9) Традиционная технология является основой сектора по производству недорогостоящих строительных материалов. Таким образом, в ходе осуществления мер, направленных на совершенствование технологической оснащенности сектора, следует добиваться повышения эффективности и усовершенствования имеющихся технологий наряду с внедрением соответствующих альтернативных технологий.

10) Необходимо создать национальную базу данных об имеющихся технологиях, приемлемых для данного сектора. Кроме того, на национальном уровне следует разработать руководящие принципы приобретения зарубежных технологий. Такие руководящие принципы, а также перечень источников технологий необходимо распространить через местные строительные центры.

11) Правительствам следует предусмотреть такие стимулы, как обеспечение для сектора по производству недорогостоящих строительных материалов дотаций и налоговых льгот с целью внедрения новых и современных технологий.

4. Институциональная поддержка

12) Небольшим организациям по промышленному развитию приоритетное внимание следует уделять сектору по производству недорогостоящих строительных материалов. Им следует сосредоточить свои ограниченные ресурсы на отдельных отраслях данного сектора в целях оказания постоянной поддержки.

13) Следует содействовать обеспечению доступа мелких производителей к таким основным факторам производства, как сырье, посредством таких мер, как выделение земельных участков для добычи полезных ископаемых, проверка качества сырья и т.д.

14) Необходимо поощрять банки и институты по финансированию процесса развития предоставлять сектору по производству недорогостоящих строительных материалов кредиты на льготных условиях. В тех случаях, когда это возможно, следует поощрять участие акционерных обществ.

15) Необходимо удовлетворять потребность этого сектора в людских ресурсах, уделяя особое внимание расширению предпринимательской деятельности и вовлечению женщин в процесс промышленного развития.

16) Организациям по национальным стандартам следует уделять первоочередное внимание разработке реалистичных стандартов и спецификаций недорогостоящих строительных материалов.

5. Поддержка с целью обеспечения сбыта

- 17) Необходимо поддерживать постоянный спрос на недорогостоящие строительные материалы путем расширения их использования в строительных проектах, финансируемых государством. Для этого необходимо преодолеть предубежденность специалистов в отношении использования недорогостоящих строительных материалов.
- 18) Государственным учреждениям следует осуществлять демонстрационные проекты для содействия конкурентоспособности недорогостоящих строительных материалов по отношению к материалам, производимым крупными предприятиями.
- 19) Следует расширять существующие промышленные службы для оказания поддержки сбыту продукции мелких производителей на коллективной основе.

Е. Международная деятельность

- 20) Международным учреждениям по оказанию помощи в области развития, таким, как специализированные учреждения системы Организации Объединенных Наций, двусторонние учреждения-доноры и международные неправительственные организации, следует уделять первоочередное внимание развитию сектора по производству недорогостоящих строительных материалов в развивающихся странах. Такая деятельность должна быть направлена на расширение технической и финансовой помощи данному сектору.
- 21) Следует оказывать содействие региональным организациям и центрам в целях содействия обмену информацией, связанной с производством недорогостоящих строительных материалов и технологиями, между развивающимися странами.
- 22) Следует содействовать передаче технологии на уровне предприятий в секторе по мелкомасштабному производству строительных материалов.
- 23) Следует содействовать деятельности международных неправительственных организаций по передаче и распространению технологии в секторе по мелкомасштабному производству строительных материалов.
- 24) Следует оказывать поддержку разработке региональных стандартов по производству недорогостоящих строительных материалов.

I. ОРГАНИЗАЦИЯ КОНСУЛЬТАТИВНОГО СОВЕЩАНИЯ

Открытие Консультативного совещания

Заявление от имени Директора-исполнителя Хабитат

35. В своем вступительном заявлении представитель Директора-исполнителя Хабитат выразил признательность правительству Греции за согласие провести в стране Консультативное совещание, а также ЮНИДО, которая оказала помощь в организации Консультативного совещания. Он подчеркнул, что Консультативное совещание проходит в критический момент. После принятия Генеральной Ассамблеей в ее резолюции 43/181 от 20 декабря 1988 года Глобальной стратегии в области жилья до 2000 года 5/ правительства государств-членов занялись разработкой и осуществлением стратегий с целью удовлетворения потребностей населения развивающихся стран в жилье. Сектор мелкомасштабного производства является особым механизмом, с помощью которого может быть осуществлена эта Стратегия. Успех на национальном уровне в значительной степени зависит от наличия основных строительных материалов по доступным для конечных пользователей ценам. Сектор по производству строительных материалов не смог устранить увеличивающийся разрыв между спросом и производством, в результате чего во многих странах возросла зависимость от импорта. Однако крупномасштабные импортные поставки технологических пакетов не решили возникших проблем.

36. Объем импортных поставок превысил объем продукции, выпускаемой мелкими предприятиями, в результате чего в большинстве стран в еще большей степени выявился параллелизм развития традиционного сектора мелкомасштабного производства, с одной стороны, и организованного или официального сектора, с другой стороны. Он добавил, что следует укреплять структурные связи в секторе по производству строительных материалов и осуществлять меры, направленные на то, чтобы соответствующие технологии, имеющиеся на международном рынке, могли использоваться в мелкомасштабном промышленном секторе.

37. Он обратил внимание на энергоемкие отрасли промышленности, использующие технологии, которые требуют создания высоких температур, а также на истощение природных ресурсов. Это основные проблемные области, в которых необходимо вести поиск решений для сбалансированного развития промышленности по производству строительных материалов, не допуская ухудшения состояния окружающей среды. Многие еще предстоит сделать для того, чтобы обратить вспять нынешние тенденции. Кроме того, предстоит решить серьезную проблему по перестройке и модернизации социально-экономической инфраструктуры в бывших странах с централизованным планированием экономики, что будет иметь серьезные последствия для сектора по производству строительных материалов в этих странах. В заключение он сказал, что на основе своих рекомендаций Консультативному совещанию следует выработать комплексную стратегию и практические меры для осуществления правительствами и международным сообществом согласованных мероприятий с целью устойчивого развития этого сектора промышленности в будущем.

Заявление от имени Генерального директора ЮНИДО

38. Директор Системы консультаций от имени Генерального директора ЮНИДО выразил глубокую признательность принимающей стране за тщательную подготовку Консультативного совещания. В отношении основных проблем, стоящих перед

развивающимися странами, он сказал, что большинство этих стран не удовлетворил своих огромных потребностей в жилье, а также не выполнил основных работ по созданию инфраструктуры. Спрос на местные материалы не уменьшится, поскольку он будет расти такими же темпами, как и рост населения и экономический рост в будущем. Большинство развивающихся стран зависит от импорта таких основных материалов, как цемент, лес, железо и металл, а также стекло. К внешним факторам, оказывающим отрицательное воздействие на промышленное развитие в развивающихся странах, относятся ухудшение условий торговли, задолженность и тарифные барьеры, а также высокие энергетические затраты. Необходимо также принимать во внимание темпы технических преобразований в развитых странах. Он добавил, что могут произойти значительные структурные изменения механизмов распределения средств в целях развития в результате возникновения для инвесторов новых рынков в новых экономических структурах Восточной и Центральной Европы.

39. Эти внешние факторы, а также серьезные внутренние проблемы также оказали отрицательное воздействие на сектор по производству строительных материалов. Ввиду ограниченности рынков, отсутствия предпринимательских навыков и стратегий местные ресурсы надлежащим образом не используются. В связи с этим ЮНИДО может сосредоточить внимание на интеграции данного сектора промышленности и других экономических секторов. Таким образом, на Консультативном совещании следует особо обратить внимание на необходимость разработки надлежащей стратегии и политики развития данного сектора промышленности и рассмотреть возможности создания благоприятных условий для сокращения разрыва между спросом и предложением, а также возможности более широкого применения местных материалов и ресурсов. При поддержке правительств и частного сектора, а также на основе международного сотрудничества, являющегося важной составной частью будущих планов развития сектора по производству строительных материалов в развивающихся странах, можно достигнуть реальных результатов.

40. Он подчеркнул, что Консультативное совещание является одним из механизмов определения надлежащего подхода к вопросам общей политики и создания условий, которые способствовали бы повышению эффективности этого сектора. На нем могут быть также определены пути достижения долгосрочных выгод для развивающихся стран путем совершенствования новых технологий и содействия развитию их национальной промышленности в более широком контексте выполнения целей индустриализации.

Заявление заместителя министра по национальной экономике Греции

41. От имени правительства Греции заместитель министра по национальной экономике положительно оценил инициативу ЮНИДО в отношении организации второго Консультативного совещания по производству строительных материалов с целью оказания помощи развивающимся странам в их деятельности в области развития. Он подчеркнул важное значение сектора по производству строительных материалов и его качественных и количественных аспектов для экономического развития. Он указал, что производство строительных материалов имеет в национальном экономическом развитии стратегическое значение.

42. Консультативное совещание проходит в критический для международного экономического и финансового развития момент. Как следствие этого, развивающиеся страны испытывают острую нехватку иностранной валюты и столкнулись с проблемой большой задолженности и получения займов под высокие проценты. В этих условиях сектор по производству строительных материалов, возможно, является одним из ключевых промышленных секторов, который способствует снижению зависимости от импорта и даже увеличению экспорта.

43. Он заявил, что технологический выбор, соответствующий условиям страны, должен быть основан на местных возможностях и наличии ресурсов. В текущем десятилетии развивающиеся страны должны проанализировать ключевую роль, которую сектор по производству строительных материалов может играть в их стратегиях по экономическому развитию, а также слабые стороны и перспективы развития этого сектора. Он указал на необходимость активизации работы, уже начатой в области исследований, стандартизации и контроля за качеством.

44. Двумя основными элементами в процессе промышленного развития являются качество и модернизация. Предприятиям следует направлять свою деятельность не только на повышение качества и конкурентоспособности своей продукции, но также на подготовку кадров и обеспечение экологического баланса. Основой промышленного прогресса по-прежнему должны быть стратегическая модернизация и жесткий контроль за качеством.

45. Он отметил, что с момента своего образования до сегодняшних дней сектор по производству строительных материалов в Греции играл в экономической деятельности страны значительную роль. Например, цемент и лесопродукты являются основными статьями экспорта. В заключение он сказал, что международное сотрудничество должно служить механизмом оказания развивающимся странам помощи в преодолении проблем, с которыми они сталкиваются в ходе осуществления мер, направленных на содействие развитию сектора по производству строительных материалов.

Заявление Директора Отдела Системы консультаций

46. В своей вступительной речи Директор Отдела Системы консультаций выразил признательность правительству Греции за отличную организацию Консультативного совещания. Он заявил, что на первом Консультативном совещании по производству строительных материалов, состоявшемся в 1985 году также в Афинах, была подчеркнута важная роль цементной промышленности, а также необходимость содействовать развитию неофициального сектора производства. На основе подготовительной работы ко второму Консультативному совещанию ЮНИДО пришла к выводу, что необходимо проводить анализ всего сектора по производству строительных материалов. Это позволит выработать более комплексный подход к оказанию помощи развивающимся странам в развитии их национальной промышленности.

47. Поэтому в первом тематическом документе основное внимание было уделено всему сектору по производству строительных материалов и давался анализ основных проблем и характерных особенностей. Во втором тематическом документе внимание было сосредоточено главным образом на дополняющей роли сектора по производству недорогостоящих строительных материалов, включая факторы, затрудняющие его развитие.

48. В целях оптимизации усилий по содействию и оказанию помощи развивающимся странам ЮНИДО решила, что создание конкурентоспособного и динамичного строительного сектора расширит возможности этих стран, которые столкнулись с острой проблемой спроса населения на жилье и создание инфраструктуры. В результате Совет по промышленному развитию согласился включить первое Консультативное совещание по строительной промышленности в развивающихся странах в Программу консультативных совещаний на двухгодичный период 1992-1993 годов 6/.

6/ Доклад Совета по промышленному развитию о работе его шестой сессии, 28 мая - 1 июня 1990 года (GC.4/2), приложение I, IDB.6/Dec.5.

Представление деятельности ЮНИДО

Промышленные операции

49. Представитель Департамента промышленных операций рассказал о деятельности ЮНИДО в секторе по производству строительных материалов, основной целью которого является удовлетворение потребностей развивающихся стран в жилищном строительстве и создании инфраструктуры в целях их экономического развития. Стратегия выполнения этой цели в рамках государственной политики, механизмов и стандартов поддержки заключается главным образом в обеспечении наличия строительных материалов с учетом качества, объема, а также приемлемой цены материалов, производимых на месте.

50. Такой прагматический программный подход основан на принципе комплексного развития и установления тесных связей с другими промышленными секторами. Устанавливается и поддерживается тесное сотрудничество с властями, технологиями и научно-исследовательскими институтами с целью достижения максимальной эффективности проектов технической помощи. К ключевым элементам деятельности ЮНИДО относится также сотрудничество между странами-донорами, отраслями промышленности и странами-получателями в целях обеспечения максимальных выгод для участвующих партнеров, включая получателей. Крайне необходимо также развивать межучрежденческое сотрудничество между организациями системы Организации Объединенных Наций, в частности между Хабитат, Программой развития Организации Объединенных Наций, Международной организацией труда и Организацией Объединенных Наций по вопросам образования, науки и культуры, особенно с учетом того, что страна-получатель может получить выгоду в результате совместного осуществления проекта, что исключит возможность дублирования услуг и экспертной помощи.

51. Особое внимание уделяется таким областям технической помощи, как обзор и учет сырья, планирование процесса развития на секторальном уровне, разработка, передача и внедрение технологии, реконструкция имеющихся предприятий и строительство новых, рациональное использование энергии, содействие строительным технологиям и строительным системам и охрана окружающей среды. Процесс осуществления может охватывать одновременно более двух таких областей. Была представлена краткая информация о различных видах механизмов оказания технической помощи и сотрудничества; а именно, содействие производству недорогостоящих строительных материалов в Африке; прагматический подход к осуществлению проектов в Китае; и создание региональной сети в Азии и районе Тихого океана.

52. В Камеруне, Чаде и Заире осуществляется ряд проектов, ориентированных на внедрение и содействие использованию простых технологий для мелкомасштабного производства блоков для закреплённого грунта и фиброцементной черепицы для крыш, предназначенных для использования в строительстве недорогостоящих домов. Основная цель заключается в том, чтобы предложить конечным пользователям наиболее подходящие технологии по наиболее низкой цене. Поощряется и оказывается помощь в создании местных предприятий путем содействия инвестированию и подготовке кадров, включая обеспечение возможностей обучения для строителей.

53. За последние десять лет в Китае осуществлено много проектов по производству строительных материалов. В выполнении большинства из них принимали участие отдельные научно-исследовательские институты и проектные центры. В рамках этих проектов ЮНИДО играла важную координирующую роль. Эти проекты охватывали такие подсектора, как производство продукции из тяжелой глины, керамической черепицы, изоляционных материалов, строительного стекла, разработка новейших технологий использования зольной пыли и пожарной

безопасности в высотных зданиях. Рациональное использование энергии, относящееся к приоритетным национальным задачам, является важным элементом в межпроектной деятельности по развитию сотрудничества между всеми участвующими сторонами. В результате Китай смог наладить обмен опытом и ноу-хау с другими развивающимися странами в области использования зельной пыли и рационального использования энергии в секторе по производству стекла.

54. Другим направлением деятельности по оказанию помощи явилось создание в Маниле в 1983 году региональной сети, основной задачей которой является содействие строительству недорогостоящих жилых домов в городских и сельских районах, располагающих местными ресурсами. В 1990 году участниками Сети являлись 13 активных государств-членов, каждое из которых представляло национальный координационный центр, возглавляемый национальным координатором. Помимо оказания помощи государствам-участникам, Сеть служит механизмом технического сотрудничества между ними.

Содействие инвестированию

55. Директор Отдела промышленного инвестирования Департамента содействия промышленному развитию, консультаций и технологии указал, что основная задача программы инвестирования заключается в оказании предпринимателям развивающихся стран помощи в мобилизации иностранных ресурсов, необходимых для осуществления их проектов в области развития, а также модернизации или реконструкции их промышленного оборудования.

56. Он привел ряд конкретных примеров деятельности по содействию промышленному инвестированию в области производства строительных материалов в Африке. Что касается лесной промышленности, то были успешно выявлены предприниматели в таких африканских странах, как Камерун, Конго, Гана, Мадагаскар и Заир, а также партнеры в развитых странах. В Камеруне в секторе по производству кирпича повышенной прочности были выявлены два предприятия для развития сотрудничества и оказания содействия.

Представление деятельности Хабитат

57. Представитель Хабитат выделил три основные области, в которых сосредоточена деятельность центра: а) создание надлежащих условий для развития сектора по производству недорогостоящих строительных материалов; б) передача и распространение соответствующих технологий с целью повышения эффективности сектора по производству недорогостоящих строительных материалов; и с) разработка стандартов и спецификаций строительных материалов, производимых на месте, в целях содействия их более широкому использованию в строительстве домов и создании инфраструктуры. Хабитат стремился информировать представителей национальных директивных органов в отношении острых проблем, стоящих перед этим сектором, а также сосредоточил свою деятельность на повышении эффективности сектора по производству строительных материалов, в частности традиционного сектора, путем передачи и распространения технологии. Кроме того, Хабитат оказывает техническую помощь путем осуществления показательных проектов, связанных с передачей технологий.

58. Он сообщил о создании информационной сети в 11 африканских странах, для которых в одном из журналов была представлена различная информация о новых и новейших технологиях и стандартах и спецификациях новых материалов. Осуществлялась также деятельность, направленная на разработку типового механизма передачи технологии развивающимся странам, который способствует тесному сотрудничеству на национальном уровне между министерством жилищного строительства и строительных работ, научно-исследовательскими и учебными институтами и предпринимателями. Этот механизм будет применяться в

развивающихся странах Африки, Азии и Латинской Америки. Осуществлялась также деятельность, направленная на содействие производству на региональной основе в Латинской Америке недорогостоящих материалов в секторе мелкомасштабного производства извести и маркетинга.

59. Через Отдел технического сотрудничества Хабитат оказывает также техническую помощь во внедрении технологии производства кирпичей и методов использования бамбука для строительства недорогостоящих сейсмостойчивых сооружений. В сотрудничестве с Африканской региональной организацией по стандартизации и Советом по науке стран Содружества в 1987 году был организован семинар для выявления проблем, препятствующих содействию разработке местных стандартов для местных строительных материалов. После этого семинара в Гане, Кении и Малави были организованы дискуссии. На этих совещаниях было признано, что использование недорогостоящих местных материалов является перспективной альтернативой сокращению затрат на жилищное строительство и создание инфраструктуры, в частности, для групп населения с низким доходом, в связи с чем для их утверждения на широкой основе необходимы соответствующие стандарты и спецификации.

60. Он указал, что в 1992-1997 годах внимание будет уделяться расширению технической помощи в осуществлении показательных проектов на основе опыта, накопленного в ходе осуществления предыдущего среднесрочного плана, а также привлечению частного сектора к производственному циклу и конечному использованию строительных материалов. Хабитат занимался также содействием осуществлению политики и программ в области строительства в целях устойчивого развития населенных пунктов. Кроме того, он активно осуществлял исследовательские проекты в целях разработки руководящих принципов экологической оценки строительных материалов, включая передачу энергоэффективных технологий.

Выборы должностных лиц

61. Были выбраны следующие должностные лица:

Председатель: Теодоссиус Тассиос (Греция), профессор Национального технического университета Афин

Докладчик: Триджуги Н. Гупта (Индия), Директор-исполнитель, Совет по производству строительных материалов и содействию разработке технологий, министерство городского строительства

Заместители
Председателя: Иво Сола Вила (Куба), директор по вопросам развития сектора по производству строительных материалов, министерство промышленности по производству строительных материалов

Триджуги Н. Гупта (Индия), Директор-исполнитель, Совет по производству строительных материалов и содействию разработке технологий, министерство городского строительства

До-Брус Акут (Того), директор Центра по строительству и обеспечению жильем

Утверждение повестки дня

62. Консультативное совещание утвердило следующую повестку дня:

1. Открытие Консультативного совещания
2. Выборы Председателя, заместителей Председателя и Докладчика
3. Утверждение повестки дня и организация работы
4. Представление тем секретариатам ЮНИДО и Хабитат
5. Обсуждение тем:

Тема 1: Стратегия и политика в отношении развития сектора по производству строительных материалов в развивающихся странах

Тема 2: Меры, направленные на укрепление сектора по производству недорогостоящих строительных материалов в развивающихся странах

6. Выводы и рекомендации
7. Утверждение доклада совещания.

Утверждение выводов и рекомендаций

63. На заключительном пленарном заседании, состоявшемся 8 ноября 1991 года, на основе консенсуса были утверждены выводы и рекомендации второго Консультативного совещания по производству строительных материалов. Кроме того, на основе консенсуса были утверждены элементы оперативной стратегии развития сектора по производству недорогостоящих строительных материалов.

Документация

64. Документы, изданные до Консультативного совещания, перечислены в приложении II.

II. ОТЧЕТ О ПЛЕНАРНЫХ ЗАСЕДАНИЯХ

Представление тем

Тема 1: Стратегии и политика в отношении развития сектора по производству строительных материалов в развивающихся странах

65. Представитель ЮНИДО представил первую тему, которая была обсуждена на Консультативном совещании. Он подчеркнул необходимость принятия своевременных мер для увеличения объема производства в этой отрасли, для того чтобы удовлетворить растущие потребности в жилищном и гражданском строительстве.

66. Он отметил также необходимость проведения последовательной политики в области жилищного строительства и строительства вообще на основе реалистических оценок местных потребностей стран и использования местных ресурсов с целью сокращения растущей зависимости от импорта основных строительных материалов. Высокие издержки производства, вызванные использованием энергоемких процессов производства, недогрузка установленных мощностей и использование технологий, которые не учитывают условий местных рынков, являются основными проблемами, которые препятствуют усилиям по индустриализации развивающихся стран. Недостаток финансовых средств в большинстве этих стран также мешает перестройке многих промышленных предприятий. Кроме того, незначительные размеры рынков и существующее экономическое положение на местах оказывают отрицательное влияние на развитие этой отрасли.

67. Что касается вторичных строительных материалов, а именно кирпича и изделий из бетона, то размеры рынка имеют менее важное значение, поскольку эти материалы производятся главным образом мелкими и средними предприятиями. Однако серьезные проблемы, стоящие перед этими предприятиями, аналогичны во всех развивающихся странах. Мелкие и средние производители сталкиваются главным образом с такими проблемами, как низкое качество производимых материалов, готовность конечных пользователей приобретать низкокачественную продукцию, отсутствие управленческого опыта и ограниченные рынки. Общее улучшение положения в этой отрасли может быть достигнуто в общих рамках политики, направленной на развитие этой отрасли. Он заявил, что частный и государственный секторы должны координировать свои усилия и играть ключевую роль в повышении эффективности производства строительных материалов.

68. Учитывая большие трудности, с которыми сталкиваются развивающиеся страны, консультативное совещание должно обсудить и рекомендовать меры, направленные на оказание поддержки развитию производства строительных материалов. Эти меры должны касаться стратегий, предусматривающих сокращение издержек производства, укрепление научно-исследовательских институтов, использование местных ресурсов, а также внесение изменений в проводимую политику, включая разработку целенаправленных стратегий и мероприятий с целью обеспечения более динамичного функционирования этой ключевой отрасли промышленности. Что касается бывших стран с централизованно планируемой экономикой, то, по-видимому, можно было бы создать более широкие возможности для сотрудничества на региональном и межрегиональном уровнях, учитывая глубокие последствия политики, направленной на создание рыночных систем.

Резюме обсуждений

69. Один из участников совещания указал, что многие развивающиеся страны не имеют разработанной политики в области жилищного строительства. Международные

организации получают просьбы об оказании помощи правительствам в разработке такой политики, осуществление которой требует принятия соответствующих мер - предоставление, например, земель и обеспечение финансирования. Необходимо также наличие динамичного третьего сектора для оказания таких услуг, как обеспечение электричеством, строительство канализаций и выполнение коммунальных работ. Другой участник привел примеры успешного выполнения элементов политики в этой области в развивающихся странах Азии, в ходе которой были созданы: а) динамичная система финансирования жилищного строительства; б) учрежденческий механизм для координации национальной политики в области жилищного строительства с национальными экономическими советами, частным сектором и финансовыми учреждениями; с) гибкие регулирующие стандарты; д) конкурирующие строительные предприятия и предприятия по производству строительных материалов.

70. Как подчеркнул один из участников, при разработке политики в области жилищного строительства лица, занимающиеся разработкой политики, должны, помимо технических соображений, учитывать также социальные аспекты приемлемости жилых помещений их будущими владельцами. Большая степень приемлемости может быть обеспечена в том случае, если заинтересованные лица участвуют в осуществлении таких проектов. Другие элементы - например, принадлежность к группе, имеющей одинаковый доход, и размер этого дохода - также имеют важное значение. Он указал, что власти в развивающихся странах должны проявить политическую готовность создавать интегрированные программы жилищного строительства в сотрудничестве с заинтересованными лицами на местах. Процесс вовлечения местного населения в осуществление их собственных проектов жилищного строительства может принести важный элемент со стороны заинтересованного населения в общие усилия, направленные на развитие.

71. Один из участников обратил внимание на недостаток строительных материалов во многих развивающихся странах ввиду возросшего спроса на жилье. Он указал, что, если не будут найдены новые пути для решения этого вопроса, то разрыв между спросом и предложением на строительные материалы будет расти. Он далее заявил, что строительные предприятия и предприятия по производству строительных материалов должны быть тесно связаны, для того чтобы обеспечить эффективный подход развивающихся стран к проблеме жилищного строительства.

72. Несколько участников выступали за интеграцию производства строительных материалов в более широком контексте, которая учитывала бы общие потребности в строительстве, включая государственные и частные программы жилищного строительства и создание инфраструктуры. Такой подход позволит осуществить скоординированные мероприятия, которые позволят удовлетворить спрос на строительные материалы на национальном уровне. Кроме того, руководителям следует предоставить большую свободу действий и полномочия в тех случаях, когда на местном уровне они должны совместно выполнять программы в частном и государственном секторах.

73. Другой представитель указал на недостаток статистических данных в отношении строительных материалов в целом. Такие данные помогали бы осуществлять анализ, прогнозировать потребности и производить оценку возможностей потенциала страны обеспечивать необходимые поставки материалов. Обзоры могли бы осуществляться с помощью международных организаций, например, ЮНИДО и Хабитат.

74. Один участник заявил, что эти данные следовало бы дополнять данными социально-экономического характера, такими, как структура семьи и уровни доходов. Он подчеркнул, что следует обратить внимание на эффективный спрос, в основе которого лежит главным образом покупательная способность населения.

75. Другой участник высказал мнение, что неполное использование установленных мощностей является основной проблемой в большинстве развивающихся стран. Такое положение объясняется главным образом тем, что во время проведения исследований в отношении возможности выполнения проекта была допущена переоценка рынка. Он заявил, что производственные мощности должны быть реальны и учитывать имеющиеся финансовые ресурсы. Кроме того, технология производства должна отвечать местным условиям. Если строительные материалы, производимые в развивающихся странах, предназначены для международного рынка, за их качеством должен быть установлен контроль, с тем чтобы обеспечить их конкурентоспособность. Он добавил также, что, поскольку для развития этой отрасли промышленности необходим опыт в самых различных областях, в таких, как технология, управление, энергетика и финансирование, коллективные действия на национальном и международном уровнях имеют решающее значение.

76. Один участник совещания указал, что усилия по индустриализации во многих развивающихся странах не принесли ожидаемых результатов. Он добавил, что многие предприятия, в частности в его стране, используют лишь около 15-20 процентов их мощностей, а программа приватизации, осуществляемая его правительством, не оправдала ожиданий. Он подчеркнул, что проведение глубоких технико-экономических исследований должно стать основным условием для разработки промышленных проектов и что следует избегать создания крупных предприятий, которые слишком велики для местного рынка. Учитывая ограниченные возможности рынков во многих развивающихся странах, следует прилагать усилия для объединения регионов и субрегионов, что позволило бы обеспечить надлежащие размеры рынка.

77. Несколько участников согласились с мнением о том, что производство строительных материалов не является самоцелью. Основной целью обеспечения необходимого объема строительных материалов является их производство по доступной цене. Многие выступавшие выразили беспокойство в связи с высокими издержками производства, которые объясняются, в частности, импортом нефти, являющейся главным источником энергии во многих странах. Дополнительные финансовые издержки вызваны использованием устаревшего оборудования и машин. Научно-исследовательские институты и профессионально-технические центры должны помочь сектору по производству строительных материалов найти альтернативные пути сокращения издержек производства.

78. Один участник совещания из развивающейся страны привел успешный пример модернизации кирпичного завода. Основными целями при его модернизации являлись экономия энергии в процессе производства, сокращение издержек производства и сокращение импорта из соседних стран. С помощью международного сотрудничества была осуществлена надлежащая передача технологии. Кроме того, посредством двусторонней помощи и участия ЮНИДО была обеспечена техническая помощь. Было установлено новое оборудование и разработан новый процесс производства полых кирпичей, в основе которого лежала смесь стабилизирующей глины с цементом. Он указал, что новый метод, предусматривающий отказ от печи и сушильной камеры, привел к значительной экономии энергии. Характеристики произведенных кирпичей аналогичны тем, которые производятся традиционным способом обжига; кроме того, они отвечают международным стандартам.

79. Вопрос об экономии энергии в другом контексте был поднят представителем развитой страны из Восточной Европы. Он заявил, что промышленность по производству строительных материалов в его стране не может поставить на рынок изоляционный материал высокого качества для внешних стен. Как следствие этого наблюдается чрезмерное потребление дорогостоящей импортируемой нефти, предназначенной для отопления. Наличие соответствующей технологии в дополнение к утвержденным стандартам, касающимся термоизоляционных материалов,

могло бы привести к значительной экономии энергии. Он отметил, что в этом конкретном случае помощь промышленности по производству строительных материалов могла бы быть оказана посредством создания совместных предприятий с участием иностранного капитала. Однако такой подход потребует проведения соответствующей инвестиционной политики, в том числе предоставления таких льгот, как снижение налогов, а также международного сотрудничества.

80. Обсуждался также вопрос о финансировании. Учитывая важную роль, которую производство строительных материалов играет в экономике развивающихся стран, все участники согласились с тем, что специализированные банковские и финансовые учреждения должны проявлять большую гибкость при обращении к ним предпринимателей. Один выступавший отметил, что существующие меры регулирования в целом не способствуют поступлению инвестиций в эту отрасль, особенно в мелкие предприятия. Другой выступавший отметил, что ввиду структурных изменений, которые происходят во многих странах с централизованно планируемой экономикой, вопрос финансирования также имеет для них крайне важное значение. Кроме того, в ходе усилий этих стран, направленных на перестройку их строительной промышленности и промышленности по производству строительных материалов, необходимо международное сотрудничество, с тем чтобы эти отрасли могли приспособиться к условиям рыночной экономики.

81. Во время обсуждения выступавшие из развитых и развивающихся стран поднимали вопросы, касающиеся окружающей среды, в частности чистых технологий и контроля за окружающей средой. Все они пришли к единому мнению, что использование природных ресурсов и производство строительных материалов должно регулироваться, с тем чтобы обеспечить защиту окружающей среды и не допустить нанесения ей непоправимого ущерба.

Тема 2: Меры, направленные на укрепление сектора по производству недорогостоящих строительных материалов в развивающихся странах

82. Представитель Хабитат представил вторую тему, которая была обсуждена на консультативном совещании. Он подчеркнул, что термин "недорогостоящие строительные материалы" используется собирательно применительно к материалам, которые производятся для потребления на местных рынках и при производстве которых используются имеющиеся на местах сырьевые материалы и опыт. Такие материалы имеют много общего: они производятся в небольших объемах в неофициальном секторе, при их производстве используются простые технологии и методы и их преимущество состоит в том, что цена на них ниже цены строительных материалов, производимых на более крупных предприятиях.

83. Недорогостоящие материалы в развивающихся странах имеют важное значение по двум причинам. Во-первых, правительства во все возрастающей степени передают осуществление программ жилищного строительства строителям частных домов, и строительство во все большей степени осуществляется малыми и мелкими предприятиями. Как следствие осуществления Глобальной стратегии в области жилья до 2000 года основное внимание уделяется расширению мощностей мелких производителей. Во-вторых, во многих развивающихся странах доля мелких предприятий в производстве строительных материалов весьма значительна. Так например, в одной стране в Азии на производство кирпичей, плиток, леса и извести приходится свыше 35 процентов общей стоимости продукции, производимой сектором строительных материалов в этой стране. В другой стране в Азии около 80 процентов строительных материалов производится главным образом мелкими предприятиями.

84. Несмотря на важное значение сектора по производству недорогостоящих строительных материалов, ему уделяется незначительное внимание и оказывается

небольшая поддержка со стороны директивных органов, кредитных учреждений и международного сообщества. Кроме того, этот сектор не включен в правительственные программы и проекты. Во многих развивающихся странах правительство выступает в роли предпринимателя через государственные предприятия, что во многих случаях ведет к централизованному производству, к которому часто оказывается двусторонняя помощь. Между правительствами и мелкими производителями не налажены тесные связи. Значительный по объему неофициальный сектор продолжает функционировать неэффективно и не может улучшить качество производимой продукции. В отличие от существующих коммерческих производственных структур этот сектор почти не получает помощи со стороны вспомогательных служб.

85. Представитель Хабитат подчеркнул, что одной из самых серьезных проблем, которая мешает сектору мелких предприятий повысить производительность и улучшить производство, является чрезмерное использование традиционных технологий. Прилагаются усилия, которые будут содействовать переходу от кустарного производства к коммерческому. Учитывая трудности, переживаемые этим сектором, национальные научно-исследовательские институты и организации специалистов должны более гибко реагировать на проблемы, с которыми сталкиваются мелкие производители. Особого внимания заслуживают, в частности, такие области, как адаптация импортной технологии к местным условиям, программы подготовки кадров, политика в области ценообразования и услуги по оказанию содействия. Не менее пристальное внимание следует уделять выявлению нормативных положений, имеющих дискриминационный характер в отношении использования местных строительных материалов.

86. В заключение представитель Хабитат выделил другие ключевые области, которым также необходимо уделять особое внимание: создание директивной основы и укрепление мер на основе механизмов учрежденческой поддержки с целью увеличения объема производства; повышение качества и комплексное использование имеющегося потенциала. Он подчеркнул также важное значение взаимовыгодного международного сотрудничества между развивающимися странами, которое необходимо поощрять, а также сотрудничества Север-Юг.

Резюме дискуссий

87. Участники Совещания подчеркнули необходимость разработки глобального подхода для решения проблем, стоящих перед сектором мелкомасштабного производства строительных материалов. Аналогично официальному сектору потребуется разработать новые и альтернативные подходы для соответствующих решений проблем, препятствующих развитию сектора по производству недорогостоящих строительных материалов. Один из участников отметил, что с целью повышения качества производимой продукции необходимо сочетание промышленной и ремесленной деятельности. Он отметил, что, учитывая применение в модульных конструкциях местных материалов, они могут служить для развивающихся стран эффективной альтернативой.

88. Что касается передачи технологии, то, как отмечалось, следует предпринять усилия на трех уровнях: а) региональный и Юг-Юг; б) Север-Юг и в) лаборатория - производство. Что касается передачи технологии Юг-Юг, то важное значение имеет выявление подходящей технологии. Что касается передачи технологии Север-Юг, то страна-получатель должна обладать достаточным потенциалом для эффективного внедрения технологии в промышленность. Один участник отметил, что неправительственные организации могут играть важную роль в передаче технологии. Тем не менее приоритетное внимание следует уделять укреплению традиционных технологий.

89. Было подчеркнуто, что в целях эффективной передачи и внедрения технологии в местной промышленности необходимо создать национальный координационный орган. Такой орган может разрабатывать необходимые руководящие принципы и содействовать коммерциализации результатов исследовательской деятельности в рамках экспериментального завода, а также осуществлять предынвестиционную сертификацию новых технологий. Он может также осуществлять подготовку кадров в строительных центрах. Была отмечена программа ЮНИДО по производству и использованию строительных материалов на Мадагаскаре, предусматривающая использование приобретенных технологий.

90. Один участник подчеркнул необходимость оказания помощи и осуществления координации на национальном уровне в целях производства недорогостоящих строительных материалов с использованием местных ресурсов. Он отметил, что строительные центры могут оказывать такую помощь и осуществлять координацию и принесли бы особую пользу в ходе осуществления государственных проектов строительства. Например, в развивающихся странах Азии помощь мелким предпринимателям в получении доступа на рынки официального сектора оказывает совет по содействию производству. Кооперативы промышленных зон также являются полезным механизмом оказания помощи, в частности, в повышении потенциала мелких предприятий. Государство создает специальные промышленные зоны для содействия использованию конкретной продукции, такой, как зольная пыль или фосфогипс.

91. Другой участник отметил, что необходимо проводить региональные исследования новых месторождений сырья, которые должны включать такие аспекты, как качество и подтверждение ценности месторождений. Результаты исследований должны оказать помощь в создании регионального банка данных, который может быть полезен для сектора по производству строительных материалов. Несколько участников подчеркнули необходимость усиления учрежденческой поддержки для стандартизации строительных материалов и продукции. Отмечалось, что стандартизация должна быть ориентирована на конкретную деятельность.

92. Один из участников подчеркнул, что новые и новейшие строительные материалы должны проходить техническую сертификацию с целью содействия их широкому использованию в строительстве; для выполнения этой задачи необходимо создавать специализированные лаборатории. Необходимо создавать также справочную сеть национальных лабораторий. Контроль за осуществлением такой деятельности может осуществляться национальным консультативным комитетом, отвечающим за сектор строительства. В ходе дискуссии неоднократно подчеркивалось важное значение подготовки стандартов, спецификаций и руководств для популяризации новых и новейших строительных материалов.

93. Один из участников отметил, что одной из основных проблем, препятствующих развитию сектора по производству недорогостоящих строительных материалов, является ограниченная покупательная способность рынка в отношении строительных материалов. Поэтому необходимо сократить производственные затраты с целью стимулирования спроса. В любом случае необходимо повысить качество продукции с целью обеспечения проникновения рыночных отношений в официальный сектор строительства. Остается решить вопрос обеспечения качества без повышения затрат.

94. Отмечалось важное значение оказания финансовой поддержки промышленности. Один из участников отметил, что банки и другие финансовые институты в области развития должны на основе специальных соглашений оказывать помощь развивающимся странам в приобретении новых и новейших технологий. Был приведен пример финансовых учреждений развивающихся стран Азии, которые оказывают поддержку мелким предпринимателям в техническом совершенствовании

своих предприятий. В качестве примера указывалось на создание трёх отдельных фондов, а именно в целях развития мелкого бизнеса, содействия разработке технологии и подготовке новых проектов. Что касается мер, направленных на укрепление учреждений, то, как подчеркивалось, вкладывание капитала в новые предприятия с целью модернизации и разработки новых технологий имеет важное значение для повышения объема производства в этом сектора.

95. В ходе обсуждений внимание было сосредоточено на вопросе о необходимости финансовой политики, политики в области разработки технологий и промышленного развития. К ключевым областям деятельности могут, в частности, относиться стимулирование энергоэффективных технологий и экологически безопасных технологий, освобождение специального оборудования от акцизного сбора.

96. Подчеркивалось важное значение региональных сетей распространения информации по вопросам, связанным с развитием людских ресурсов, исследованиями, технологической информацией и международным сотрудничеством и поддержкой в этих областях. Отмечалось, что ЮНИДО и Хабитат играли основную роль в организации таких сетей в Африке и Азии. Что касается развития людских ресурсов, то предлагалось организовать учебные семинары для мелких предпринимателей и ремесленников. Отмечалось, что при оценке программ повышения квалификации следует принимать во внимание необходимость вовлечения женщин в процесс промышленного развития.

Приложение I

СПИСОК УЧАСТНИКОВ

Афганистан

Ghulam Qadir, Head of Settlement and Building Materials Technology Office,
PAMA Institute, Research and Consultancy Dept., Microreyon No. 3, Kabul

Алжир

Dine Attallah, Conseiller, Ambassade d'Algérie en Grèce, 14 Vassileos
Costantinos, Athens, Greece

Hamdane Bachamar, Directeur des industries de la construction, Ministère
de l'industrie et des mines, Immeuble "Le Colisée", 2, rue Ahmed Bey,
Alger

Djenidi Bendaoud, Directeur, Institut national des matériaux de
construction (INMC), Boumerdès

Belkacem Boutarouk, PDG, Entreprise régionale des ciments de
l'Ouest (ERCO), 1 Bld. de la Souhman, Oran

Slimane Chenine, PDG, Entreprise régionale des ciments de Chlef (ECDE),
B.P. 54, Chlef

Ahmed Habchi, Directeur général adjoint, Entreprise nationale de
développement des matériaux de construction, 4, rue O. Bounoughaz,
El-Biar, Alger

Sadok Stiti, PDG, Entreprise des produits rouges du centre, Boumerdès
Boumerdès

Ангола

Carlos M. Bernardo José, Director of Studies and Development, State
Secretariat for Building Materials, Rua Friedrich Engels, 92, 3rd floor,
Luanda

Аргентина

Rodolfo Danesi, Head of the Structures Laboratory, Universidad Nacional
de Tucumán, Av. Roca 1800, 4000 Tucumán

Enrique E. Galindez, Universidad Nacional de Tucumán, Av. Roca 1800, 4000
Tucumán

Австрия

Robert Lindner, Export Manager, BBU Industrieservice G.m.b.H.,
A-9601 Arnoldstein

Бельгия

José Libert, Secrétaire général, Conseil central de l'économie, avenue de
la Joyeuse Entrée 17, 1040 Brussels

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

Renée Morgan, Directeur administratif et export, CITADOB International S.A.,
21, rue du Beau Site, 1050 Brussels

Françoise-C. Juda, Administrateur-Directeur financier, CITADOB
International S.A., 21, rue du Beau Site, 1050 Brussels

Бенин

Christophe Assilamehou, Ingénieur céramiste, Chef du Service de
réglementation et contrôle industriel, Ministère de l'industrie et des
petites et moyennes entreprises, B.P. 363, Cotonou

Буркина Фасо

Anatole Belemsagha, Directeur général, Société de construction et de
gestion immobilière du Burkina (SOCOGIB), B.P. 16-46, Ouagadougou 01

Бурунди

Georges Nyamwana, Directeur adjoint de l'habitat, Ministère des travaux
publics et du développement urbain, B.P. 1860, Bujumbura

Камерун

Albert Mouyeme-Mongue, Chargé d'études, Direction de l'architecture et de
l'habitat, Ministère de l'urbanisme et de l'habitat, Yaoundé

Jean Ngougo, Directeur, Direction de l'architecture et de l'habitat,
Ministère de l'urbanisme et de l'habitat, Yaoundé

Китай

Tao Ping Li, Director, China State Administration of Building Materials
Industry, Bai Wan Zhuang, Beijing

Pan Xuewen, Vice-Director, China National New Building Materials
Corporation, 2, Zizhu Yuan Rd., Beijing

Куба

Ivo Solá Vila, Director de Desarrollo de Materiales de Construcción,
Ministerio de la Industria de Materiales de Construcción, 1710 Vedado,
Habana

Чехословакия

Jan Matoušek, Adviser to the Deputy Minister, Ministry of Industry of the
Czech and Slovak Federal Republic, Na Frantisku 32, 11015 Prague 1

Frantisek Pechacek, Expert, UNIDO-Czechoslovakia Joint Programme on Non-
Metallic Industries, Prazská 12, P.O. Box 211, 30511 Pilsen

Дания

Jan Rask, Economist, Association of Building and Construction Workers'
Unions, Mimersgade 47, 2200 Copenhagen

Эфиопия

Abraham Workineh, General Manager, Ethiopian Construction Materials
Corporation, P.O. Box 5303, Addis Ababa

Франция

Daniel Adam, Représentant de la Société Lafarge Coppée,
91, rue Nationale, 91120 Boulogne

Alkis Cacouratos, Attaché commercial, Ambassade de France,
2, rue Michalakopoulos, Athens, Greece

Fabienne Degorce, Directrice, Spazidea, 5, rue Leroy, 92150 Suresnes

Bernard Hyon, Chargé de mission, Service des matières premières et du
sous-sol, Direction générale de l'énergie et des matières premières,
Ministère de l'industrie et du commerce extérieur, 99, rue de Grenelle,
75700 Paris

Chantal Laquerbe, Laboratoire Professeur Laquerbe, Institut national des
sciences appliquées (INSA), 20, avenue des Buttes de Coesmes,
35043 Rennes

Michel Laquerbe, Professeur des universités, Institut national des
sciences appliquées (INSA), 20, avenue des Buttes de Coesmes, 35043 Rennes

Габон

André Mbibiga, Conseiller technique du Ministre, Ministère de l'habitat, du cadastre et de l'urbanisme, B.P. 512, Libreville

François Nguema-Ebane, Secrétaire général, Ministère de l'habitat, du cadastre et de l'urbanisme, B.P. 512, Libreville

Гамбия

Mustapha Njie, General Manager, TAF Construction Company Ltd., P.O. Box 121, Banjul

Греция

Theodossius Tassios, Professor, National Technical University of Athens, 42 Patissiou Street, 10682 Athens

Elias Antonakakis, Greek Productivity Centre (ELKEPA), Kapodistriou 28, Athens

Constantine Apostolakis, Vice-President and Technical Manager, CHROMOLAK S.A., Paint and Varnish Industry, Thessi Tjima Koropi, Athens

Apostolos Argyros, Directeur adjoint, EOMMEX, Xenias 16 et Ebrou, Athens

Nikolaos Bessis, Researcher, Institute of Economic and Industrial Research, 12-14 Mitropcleos Street, 10563 Athens

Charalambos Charalambous, International Relations, EOMMEX, Xenias 16, Athens

Christos Cavafakis, Sales Manager, Lava S.A., Venizelou 49-51, Likovrissi, Athens

Stella Chimonitis, Research Associate, Centre of Planning and Economic Research, 22, Hippokratous Street, Athens

Dimitrios Balokas, Sanitaires Orion S.A., Skala Oropos, Oropos, Athens

Christos Dimitropoulos, Expert-Counsellor, Ministry of Foreign Affairs, Athens

Evangelos-Frixos Dimou, Manager, Union of Steel Industries, Loudovikou Street 1, Piraeus

Emmanuel Deliyannakis, General Director, Greek Centre for Productivity, Kapoditriou Street 28, Athens

Gregory Gamoulakos, Journalist, Magazine "Research", Callidromiou 59, 10681 Athens

Joakim Joakimidis, Sales Manager, Silver and Baryte Ores Mining Co.,
Agias Annis 23, 18233 Rentis

Constantine Kailanis, Marbles "Dias", 419 Mesogion Street, Agia Paraskevi,
Athens

John Kanaris, IGME, Athens

Pantelis Kapsalis, Sales Manager, United Tube Mills S.A., El. Venizelou
16, Kallithea, Athens

Dimitris Karavidas, Economist, Ministry of Industry, Energy and
Technology, 14-18 Messogion Avenue, Athens

Mosha Gavana-Katsoglou, KEDE Public Works Research Centre,
166 Piraeus Street, Athens

George John Kemanes, Accountant, Cereco S.A., Chalkis-Evia, P.O. Box 146,
Athens

Dimitris Kiliaris, General Manager, Sabo Hellas S.A., Vassiliko-Chalkida,
Chalkis

Constantine Kommatas, Engineer, Philippon S.A., N. Monastiriou 114,
Thessaloniki

Christos Kombotis, Export Manager, Chrotex S.A., Hellenic Industry for
Paints and Varnishes, 39 Marni Street, 10432 Athens

Panos Kontonis, Civil Engineer, Nireus Overseas S.A., 87 Zollstrasse,
P.O. Box 127, Fl-9494 Schaan, Liechtenstein

George Lekkas, Convenor of TC33 of ELOT/TCG (Building Materials
Standardization), Technical Chamber of Commerce, 101, Alexandras Avenue,
Athens

Emmanuel Maragelis, Managing Director, Athenian Marble - General Marble,
5 Thetidos Street, Palaion Phaleron, Athens

Helene Maroudas, Chemical Engineer, Public Works Research Centre, Piraeus
166, 11854 Athens

Vassiliki Miliarissi, Director, International and Public Relations
Department, Greek Productivity Centre, 28 Kapodistriou Street, Athens

Alexander Nicolaidis, Materials Engineer, Lava S.A., S. Venizelou 49-51,
Lycovrissi, Athens

Dimitris Papaioannou, Professor, Architectural Technology Department,
National Technical University, School of Architecture,
30 Karneadou Street, 10675 Athens

Themistocles Philippou, Research Engineer, Heracles, General Cement Co.,
49-51, Sof. Venizelou Street, Lycovrissi, Athens

Michel Raikos, Director, K. Raikos S.A. Limeworks, 23 Veranzerou Street, Athens

Photis Santrouzanos, Officer-in-charge, Information Centre, EOMEX, Xenias 16, Athens

George Sarounas, C.E.O., Viokeral S.A., Larissa

Philippe Sarounas, C.E.O., Viokeral S.A., Larissa

George Sinanidis, Managing Director, General Marble Ltd., 19 km, Markopoulou Avenue, Peania 19002, Athens

Elias Stassinos, Marketing Director, Industrial Research and Development, CERECO S.A., P.O. Box 146, Chalkis 34100

Constantine Stournaras, General Manager, Cereco S.A., P.O. Box 146, 34100 Chalkis-Evia

Jean Tsenkos, C.E.O., Viokeral S.A., Larissa

Demetrios Tsimboukis, President, Union of Greek Paint and Varnish Manufacturers, 4 Kiafa Street, Athens

Spyros Tsoukantas, B.E.S. AE (Industrialized Concrete Applications), G. Tossitsa Street, 10682 Athens

Constantine Vlachoulis, Director, Ministry of Industry, Messojiou Street, 14-18, Athens

Roussos Zobanakis, Civil Engineer, VIPETVA S.A., 39 Panepistimiou Street, Athens

Гвинея

Mamadou Yaya Balde, Chargé d'études à la Section des industries de matériaux de construction, Direction nationale du développement industriel, Ministère de l'industrie, commerce et artisanat, B.P. 468, Conakry

Индия

Trijugi N. Gupta, Executive Director, Building Materials and Technology Promotion Council (BMTPC), Ministry of Urban Development, G-116 Nirman Bhawan, New Delhi

Индонезия

Sahat M. Ritonga, Director, Research Institute for Human Settlements, Ministry of Public Works, Jl. Panyawungan, Cileunyi Wetan, Kabupaten, Bandung 40393

Италия

Maurizio Stecco, Director, Marketing and Planning Strategies, Italcementi S.p.A., Via Canozzi 124, 24100 Bergamo

Кения

Isaac N. Wagacha, Principal, Winconsult Associates, Consulting Engineers, P.O. Box 70419, Nairobi

Ливийская Арабская Джамахирия

Mohamed El Amari, Commercial and Industry Officer, Libyan Brick Manufacturing, Zanzour Km 17, Tripoli

Mohamed M. El-Awip, Technical Engineer, Department of Industrial Projects, Secretariat of People's General Committee for Light Industry, General Project Administration, Misurata

Farag Amara Barghut, Commercial and Industry Officer, Libyan Brick Manufacturing, Zanzour Km 17, Tripoli

Ismail Salem, Consulate Juridicial at Libyan Bureau, Embassy of Libya, Athens, Greece

Мадагаскар

Wilson Rakotoarivelo, Directeur de l'industrie, Ministère de l'industrie et de l'artisanat, B.P. 527, Antananarivo

Монголия

Undur Dorjderem, General Director, Building Materials Corporation of Mongolia, Barilgachdyin talbai 11, 2nd floor, Ulaanbaatar

Galsanbuyan Demchigdory, Interpreting Officer, Building Materials Corporation of Mongolia, Barilgachdyin talbai 11, 2nd floor, Ulaanbaatar

Марокко

Jamal Eddine El Jamali, Chef de division, ingénieur d'Etat au Ministère du commerce et de l'industrie, 43, Rue Ouad Ziz, Agdal, Rabat

Abdelaziz Laabi, Ambassadeur du Maroc en Grèce, Ambassade du Maroc, 14, rue Mousson, Athens, Greece

Мьянма

U Soe Myint, Director, Myanmar Ceramic Industries, Ministry of Industry, 196 KabaAye Pagoda Road, Yangon

Непал

Kiran Karki, Divisional Mining Engineer, Department of Mines and Geology,
Lainchour, Kathmandu

Нигер

Mahamane Manzo, Directeur de l'habitat, Ministère de l'équipement,
B.P. 502, Niamey

Румыния

Ecaterina Andraescu, Scientific Researcher, CEPROCIM S.A., Institut de
recherches scientifiques, Bd. Preciziei 6, Bucharest

David Arsene, Chef de service, Département de l'industrie du bois,
Ministère de l'industrie, Calea Victoriei No. 152, Bucharest

Costică Celnicu, Engineer, ROMCIM S.A., Str. Poporului No. 1, Medgidia

Neculae Dimitriu, Expert, Département de l'industrie des matériaux de
construction, Calea Victoriei No. 152, Bucharest

Florin-Stefan Dobrescu, Director, Société commerciale "Rudbin" S.A.,
Str. Fortului, Chitila

Lidia Enescu, Engineer, Société commerciale ROMCIM S.A.,
Rue R. Calomfirescu No. 8, Bucharest

Virgil Grecu, Engineer, Institut de recherche et de projection pour
l'industrie du Bois, Bucharest

Serban-Mhlai Nitulescu, Architecte, Chef de département, PROCEMA S.A.,
Designing, Research and Experimental Output of Building Materials, 136
Calea Gravizei, 78122 Bucharest

Ligia Stanescu, Engineer, ROMCIM S.A., Filiale de Tergu Jiu

Ioan Tatar, Director, Société commerciale Dumbrava Falticeni, Strada
Armatei No. 3, Falticeni

Российская Федерация

Владимир Т. Нечаев, заместитель Генерального директора, Ассоциация
коммерческого сотрудничества в области производства строительных
материалов, "Внешстройкомплекс", ул. Строителей, 8 корп. 2, Москва 117311.

Игорь Б. Удачкин, Генеральный директор НПО, "Цемент", Научно-
производственное объединение "Цемент", Калининский проспект, 19, Москва
121908

Владимир В. Соколов, заместитель начальника управления, Государственный
комитет СССР по строительству, проспект Маркса, 12, Москва 103828.

Леонид М. Тарасенко, начальник Отдела, Управление внешних связей,
Государственный комитет СССР по строительству, проспект Маркса, 12,
Москва 103828

Владимир А. Терехов, начальник технического управления, Российский
государственный концерн "Росстрой", ул. Кржижановского, 13, Москва 117818

Саудовская Аравия

Hani Samuel Ghobrial, Director (Architect), Al Afandi Establishment,
P.O. Box 452 Jeddah 21411

Сьерра-Леоне

Santigie M. Tholley, Architect, Sierra Leone Housing Corporation,
23 East Street, Freetown

Шри-Ланка

Michael A. Joachim, Secretary, Ministry of Construction and Building
Materials, Sethsiripaya, Sri-Jayawardanapura, Battaramulla, Kotte

Christopher M. Pereira, Chairman/General Manager, Ceylon Steel
Corporation, Aturugiriya

Сирийская Арабская Республика

Suleiman Haddad, Directeur général de la Société Rastan du ciment, Syrie,
B.P. 336, Homs

Того

Doe-Bruce Akouete, Directeur, Centre de la construction et du logement
(CCL), B.P. 1762, Lomé

Тунис

Labidi Barhoumi, Président Directeur général, Centre technique des
matériaux de construction, de la céramique et du verre (CTMCCV), rue 8201
No. 5, Cité el Khadra, Rue El Gabsi, Tunis 1003

Mohamed H. Guetari, Directeur général adjoint, Centre technique des
matériaux de construction, de la céramique et du verre (CTMCCV), rue 8201
No. 5, Cité el Khadra, Tunis 1003

Khaled Ben M'Barek, Président de la Fédération nationale du bâtiment,
Union tunisienne pour l'industrie, le commerce et l'artisanat (UTICA)
103, avenue de la liberté, Tunis 1002

Tahar Cherif, Secrétaire, Ambassade de Tunisie en Grèce,
91, Eth. Antestaseos, Athens, Greece

Farouk Kchouk, Président Directeur général, Société Tuniso-Algérienne de ciment blanc (SOTACIB), 14 bis, rue Ali Bouchoucha, 1089 Tunis

Турция

Taha Aksoy, General Manager, Cimentas Izmir Cimento Fabrikasi Türk A.S., Kemalpaşa Cad. No. 25 Isikkent, 35070 Izmir

Yusuf Kurtoglu, Deputy, Commercial and Economic Consulate, Righillis 26, Athens, Greece

Teoman Yalçinkaya, General Manager, YAPITEK Yapı Teknolojisi Sanayi ve Ticaret A.S., Sair Esref Bul. No. 27/2 Kat.5 Alsancak, Izmir

Уганда

William Balu-Tabaaro, Mineral Dressing Engineer, Department of Geological Survey and Mines, P.O. Box 9, Entebbe

Martin Onyach-Olaa, Senior Industrial Officer, Ministry of Industry and Technology, P.O. Box 7125, Kampala

Объединенная Республика Танзания

Anton L. Mtwi, Director, Building Research Unit, Ministry of Lands, Housing and Urban Development, P.O. Box 1964, Dar es Salaam

Вьетнам

Phung Van Lu, Professor and Head, Building Materials Division, Hanoi University of Civil Engineering, Ministry of Training and Education, Criai Phong Road, Maiba District, Hanoi

Йемен

Faisal Saeed Al-Madhagi, C.M. of Research and Studies, Ministry of Industry, Sana'a

Gamal Al-Motareb, Member of the Board, Federation of Yemen Chambers of Commerce and Industry, P.O.Box 19272, Sana'a

Замбия

Nicholas C. H. Lubaba, Senior Principal Scientific Officer, National Council for Scientific Research, P.O. Box CH 158, Lusaka

Litia Charles Mutembwa, Managing Director, Zambia National Housing Authority, Box 50074, Lusaka

Подразделение Секретариата Организации Объединенных Наций
Информационный центр Организации Объединенных Наций

Axel Wüstenhagen, Director, 36 Amalias Street, Athens, Greece

Неправительственные организации, имеющие консультативный
статус при ЮНИДО

Европейская федерация национальных ассоциаций инженеров (ЕФНАН)

Christos Sinanis, Mechanical Engineer, Technical Chamber of Greece, 4,
Kar. Servias, Athens 125, Greece

Southbank Polytechnic Department of Building Economics

Elisabeth Wells, Reader, Principal Lecturer, 33 Alma Street, London NW5
3DH, United Kingdom of Great Britain and Northern Ireland

Приложение II

ПЕРЕЧЕНЬ ДОКУМЕНТОВ

Тематические документы

- Issue 1: Strategies and policies for the development of the building materials industry in developing countries ID/WG.510/1
- Issue 2: Measures to strengthen the low-cost building materials industry in developing countries ID/WG.510/2

Справочные документы

- New developments in the building materials industry ID/WG.510/3
- From central planning to market systems: Implications of economic reforms for the construction and building industries ID/WG.510/4

Информационные документы

- Building materials in Central America ID/WG.479/1(SPEC.)
- Timber as building material in Central America ID/WG.479/3(SPEC.)
- Report: Regional Expert Group Meeting on Co-operation and Development in the Field of Building Materials Production, Guatemala City, Guatemala, 24-27 October 1988 ID/WG.479/4(SPEC.)
- Co-operation between developing countries in technologies and standards for local building materials ID/WG.496/1(SPEC.)
- An overview of the building materials industry in Africa and Asia ID/WG.496/2(SPEC.)
- Report: Interregional Expert Group Meeting on the Building Materials Industry for Africa and Asia, Nairobi, Kenya, 20-23 November 1989 ID/WG.496/4(SPEC.)

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

ONU DI

ONU DI

System of Consultations

Système de Consultations

Sistema de Consultas

P.O. Box 300

B.P. 300

P.O. Box 300

A-1400 Vienna, Austria

A-1400 Vienne, Autriche

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) - Nombre(s)

(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

