



**TOGETHER**  
*for a sustainable future*

## OCCASION

This publication has been made available to the public on the occasion of the 50<sup>th</sup> 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](mailto:publications@unido.org) for further information concerning UNIDO publications.

For more information about UNIDO, please visit us at [www.unido.org](http://www.unido.org)



09028-R



Distr.  
LIMITED

ID/WG.297/2  
19 June 1979

RUSSIAN  
Original: ENGLISH

**Организация Объединенных Наций по промышленному развитию**

Глобальное подготовительное совещание  
к консультациям по производству  
сельскохозяйственной техники

Вена, 5-8 июня 1979 года

ДОКЛАД

id.79-5197

## ПРЕДИСЛОВИЕ

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

Генеральная Ассамблея на своей седьмой специальной сессии в сентябре 1975 года в своей резолюции 3362 (S-VII) приняла решение о том, чтобы в соответствии с Лимской декларацией и Планом действий <sup>2/</sup> создать систему консультаций и чтобы ЮНИДО, по просьбе заинтересованных стран, стала форумом для переговоров по соглашениям в области промышленности между развитыми и развивающимися странами и между самими развивающимися странами.

Совет по промышленному развитию, главный директивный орган ЮНИДО, на своих десятой и одиннадцатой сессиях в 1976 и 1977 гг. принял решение о том, что консультации должны проводиться между государствами-членами, и в состав участников от заинтересованных стран могут входить официальные представители правительств, а также представители промышленности, профсоюзов, групп потребителей и т.д. <sup>3/,4/</sup>

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

2/ **Официальные отчеты Генеральной Ассамблеи, седьмая специальная сессия, Добавление I 1 пункт 3.**

3/ **Официальные отчеты Генеральной Ассамблеи, тридцать первая сессия, Добавление I 16, пункт 60.**

4/ **Официальные отчеты Генеральной Ассамблеи, тридцать вторая сессия, Добавление I 16, пункт 162.**

В Лимской декларации особо подчеркивается, среди прочего, развитие объективных отраслей промышленности, связанных с сельским хозяйством, с целью достижения более высокого уровня интеграции процесса расширения сельского хозяйства и промышленности в развивающихся странах. В этой связи Совет по промышленному развитию на своей двенадцатой сессии в мае 1978 года уполномочил ЮНИДО приступить к подготовительным мероприятиям к Первому консультативному совещанию по сельскохозяйственной технике. По предложению правительства Италии совещание будет проведено в Стрезе, Италия, с 15 по 19 октября 1979 г. Сельскохозяйственный сектор является шестым промышленным сектором, который будет охвачен консультативными совещаниями. До этого совещания были проведены совещания по таким другим секторам, как черная металлургия, производство удобрений, кожи и кожевенных изделий, растительных масел и жиров и нефтехимических продуктов.

СОДЕРЖАНИЕ

<u>Глава</u>	<u>Страница</u>	<u>Пункты</u>
ВВЕДЕНИЕ	5	1 - 2
ВЫВОДЫ И РЕКОМЕНДАЦИИ	6	3
I. ОРГАНИЗАЦИЯ РАБОТЫ СОВЕЩАНИЯ	7	4 - 9
II. РЕЗЮМЕ ДИСКУССИИ	9	10 - 23
Региональные доклады и доклады по странам	9	10 - 12
Обсуждение вопросов, выносимых на Первое консультативное совещание	9	13
Разработка стратегий для промышленности производства сельскохозяйственной техники	10	14 - 18
Основные факторы и средства производства простого инвентаря и машин в развивающихся странах	13	19 - 21
Практические вопросы, касающиеся международных мер в области импорта, местной сборки и изготовления сельскохозяйственной техники	14	22 - 23
<u>Приложения</u>		
I. Список участников	15	
II. Перечень документов	19	
III. Классификация сельскохозяйственной техники ЮНИДО	21	
IV. Предварительная классификация производственного оборудования для изготовления сельскохозяйственных механизмов	23	

## ВВЕДЕНИЕ

1. Глобальное подготовительное совещание к консультациям по производству сельскохозяйственной техники было проведено в центральных учреждениях ЮНИДО, Вена, 5-8 июня 1979 года. На совещании присутствовало 35 представителей (приложение I), выступавших в личном качестве, от развивающихся и развитых стран, ЭСКАТО, ФАО, МОТ и Международного исследовательского института риса (МИИР).

2. Цель совещания заключалась в оценке для ЮНИДО следующих вопросов:

а) Уместность выбора трех вопросов для Первого консультативного совещания:

- i) разработка стратегий для промышленности производства сельскохозяйственной техники;
- ii) основные факторы и средства<sup>1/</sup> производства простого инвентаря и машин в развивающихся странах;
- iii) практические вопросы, касающиеся международных мер в области импорта, местной сборки и изготовления сельскохозяйственной техники;

б) Можно ли на основе этих трех намеченных вопросов определить конкретные области мероприятий на национальном, региональном, межрегиональном и международном уровнях с целью содействия расширению сельскохозяйственного сектора в развивающихся странах и попытаться преодолеть ограничения, характерные для развивающихся стран, в интересах как развитых, так и развивающихся стран.

---

<sup>1/</sup> Основными средствами считаются производственные помещения для инженерных работ, металлообработки, металлургической обработки, в особенности литье, ковка, термообработка и контроль качества. Это должны быть инструментальные цехи, которые можно было бы использовать не только для сельскохозяйственной техники, но и для других среднemasштабных инженерно-промышленных операций.

### ВЫВОДЫ И РЕКОМЕНДАЦИИ

3. Совецание утвердило следующие вопросы для обсуждения на Первом консультативном совещании.

а) Первому Консультативному совещанию необходимо представить доклад, учитывающий все аспекты разработки стратегии развития промышленности производства сельскохозяйственной техники.

б) Первому Консультативному совещанию следует обсудить необходимость обеспечения развивающихся стран основными средствами по следующим статьям:

- i) основные средства производства простого и промежуточного оборудования с упором на индустриализацию сельских районов;
- ii) пути и средства производства некоторого оборудования с упором на сотрудничество между развивающимися странами и на конкретную помощь со стороны промышленно развитых стран;
- iii) производственные мощности для более сложной и специализированной сельскохозяйственной техники, способные послужить инфраструктурой для широкого ассортимента машиностроительной продукции. Эти мощности подразумевают литейное и ковочное производство и позволяют осуществлять термообработку, контроль качества и т.д.

с) К Первому консультативному совещанию ЮНДО следует подготовить некоторые предложения, включая основные принципы, которые могли бы послужить основой расширенного сотрудничества в производстве сельскохозяйственной техники с учетом интересов всех заинтересованных сторон.

д) **Масштабы** и срочность проблем подготовки кадров требуют изучения возможности разработки программы мероприятий с участием производителей, распределителей, правительств, неправительственных организаций и учреждений с целью обеспечения предельно полного использования существующих возможностей в области подготовки кадров как в развивающихся, так и в развитых странах.

## I. ОРГАНИЗАЦИЯ РАБОТЫ СОВЕЩАНИЯ

### Открытие совещания

4. Совещание открыл Председатель Оперативной группы ЮНИДО по вопросам производства сельскохозяйственной техники, который в своей вступительной речи подчеркнул постоянную важность сельского хозяйства для стран "третьего мира" и отметил мероприятия ЮНИДО по содействию развитию сельского хозяйства на основе связей с промышленностью и использования ее продукции в сельском хозяйстве.

5. На совещании с речью выступил также начальник Секции по переговорам. Он указал на большой объем работы консультантов в деле предоставления информации по сельскохозяйственной технике во многих странах. Эта информация позволила свести большое число соответствующих вопросов к трем основным областям: стратегия, основные средства и международные мероприятия.

### Выборы Председателя и Заместителя Председателя

6. Совещание единодушно избрало Чандра Мохана Председателем и М.Л.Эсмея заместителем Председателя.

### Принятие повестки дня

7. Подготовительное совещание приняло следующую повестку дня:

1. Вступительное заявление Председателя Оперативной группы ЮНИДО по вопросам производства сельскохозяйственной техники.
2. Заявление начальника Секции ЮНИДО по переговорам.
3. Выборы Председателя и заместителя Председателя.
4. Официальное утверждение повестки дня.
5. Общий дискуссия, включая обсуждение докладов по регионам и странам.
6. Обсуждение вопросов, выносимых на Первое консультативное совещание:



а) разработка стратегий для промышленности производства сельскохозяйственной техники;

б) основные факторы и средства производства простого инвентаря и машин в развивающихся странах;

в) практические вопросы, касающиеся международных мер в области импорта, местной сборки и изготовления сельскохозяйственной техники.

7. Прочее.

8. Обсуждение проекта доклада Глобального подготовительного совещания.

#### Документация

8. Список документов приводится в приложении II.

#### Утверждение доклада

9. Проект доклада совещания был утвержден в пятницу, 8 июня 1979 г., во второй половине дня.

## II. РЕЗЮМЕ ДИСКУССИИ

### Региональные доклады и доклады по странам

10. Подготовительному совещанию были представлены один региональный доклад и два доклада по странам. Представитель ЭСКАТО сообщил о региональном подготовительном совещании по производству сельскохозяйственной техники в регионе ЭСКАТО<sup>2/</sup>, были представлены подробные доклады о тракторной промышленности Аргентины и политике Китая в области механизации сельского хозяйства.

11. Представитель Аргентины весьма подробно остановился на экспорте тракторной промышленности Аргентины. Он разъяснил процесс отбора отдельных видов тракторов для местного производства и политику правительства Аргентины по защите этой новой отрасли промышленности.

12. После доклада представителя Китая были обсуждены такие аспекты, как мелкие машиностроительные предприятия, номенклатура разрабатываемых и производимых машин, использование перемещенной рабочей силы и исследования и разработки по промежуточной технологии.

### Обсуждение вопросов, выносимых на Первое консультативное совещание

13. Первый Документ для дискуссии (ID/CG. 297/1), подготовленный секретариатом ЮНИДО, содержал ряд вопросов, предлагаемых Совещанию. Последующий анализ и дискуссия по регионам позволили свести их к трем вопросам:

а) разработка стратегий для промышленности производства сельскохозяйственной техники;

---

<sup>2/</sup> Доклад Регионального подготовительного совещания по производству сельскохозяйственной техники, проведенного ЭСКАТО в Маниле, Филиппины, 18-24 мая 1979 года.

b) основные факторы и средства производства простого инвентаря и машин в развивающихся странах;

c) практические вопросы, касающиеся международных мер в области импорта, местной сборки и изготовления сельскохозяйственной техники.

Совещание утвердило вышеупомянутые вопросы для вынесения на Первое Консультативное совещание.

Разработка стратегий для промышленности производства сельскохозяйственной техники

14. Было подчеркнуто, что стратегия механизации сельского хозяйства имеет кардинальное значение для социально-экономического развития стран "третьего мира". В этом контексте отбор и производство соответствующих инструментов, оборудования и машин приобретают особо важное значение. Эта обширная тема, охватывающая ряд секторов и отраслей. Участники согласились, что для быстрого и значительного увеличения сельскохозяйственного и промышленного производства, которое бы содействовало социально-экономическому развитию развивающихся стран, крайне важно, чтобы каждая страна разработала стратегию развития своей промышленности производства сельскохозяйственной техники. Поскольку около 30% сельскохозяйственных участков все еще мелки, было признано, что более соответствующими уровнями механизации для них остаются первоначальный и промежуточный. Совещание сочло невыполнимой задачей разрабатывать общую стратегию, применимую ко всем странам или даже к группам стран. Поэтому каждая страна должна разработать свою собственную стратегию, отражающую ее текущие и будущие потребности увеличения производства пищевых продуктов и ее цели улучшения жизненного уровня. Внимание должно быть обращено на приспособление технологии, разработку местной и соответствующей технологии, воздействие этих факторов на занятость, наличие капитальных средств

и потребности в подготовке кадров. Было обращено внимание участников на низкую стоимость промежуточных видов технологии, разработанной в некоторых развивающихся странах, которая может оказаться приемлемой для небольших хозяйств.

15. Признав необходимость разработки стратегии исключительно как национальной функции, Совещание весьма подробно обсудило ее основные компоненты. Совещание согласилось в том, что стратегии стран могут содержать следующие элементы:

а) оценка текущего состояния сельского хозяйства, агротехнических систем и уровня механизации сельского хозяйства, с особым упором на социально-психологические и технико-экономические условия, в которых работает и живет фермер;

б) оценка взаимодействия социальных и экономических целей и вышеупомянутого в подпункте (а) для изучения потребностей фермеров в инструментах, инвентаре и машинах, включая необходимое приспособление с учетом технологических тенденций;

в) систематический поиск практических путей и средств преобразования потребностей фермеров в спрос;

г) подготовка программы производства с учетом создания основных средств, отражающих необходимый уровень рассредоточения и политики горизонтальной интеграции;

д) оценка прогнозируемых потребностей в ремонтно-техническом обслуживании и материально-техническом обеспечении, должном снабжении запасными частями, и подготовка практической программы в этих областях;

е) выявление потребностей в области исследований, проектировании и разработках и подготовка практической программы в этих областях; особое внимание следует уделить разработке и изготовлению соответствующего недорогого оборудования для удовлетворения потребностей мелких и средних хозяйств;

ж) оценка ограниченности ресурсов и разработка практической программы решения проблем в этой области на основе предоставления финансовых средств фермеру, льготных кредитов производителям и распределителям, обучения пользователей машин и технических рабочих, использования системы сбыта и связей с другими секторами;

h) обзор и оценка соответствующими учреждениями стратегии на постоянной основе.

#### Подготовка кадров

16. Участники сочли недостаточный уровень подготовки кадров одним из наиболее серьезных препятствий развития производства сельскохозяйственной техники в развивающихся странах. Было подчеркнуто недостаточное качество и неравномерность подготовки кадров в современных условиях в ряде развивающихся стран. При разработке программы подготовки кадров упор следует делать на обучение преподавателей, пользователей тракторов и трактористов и на совершенствовании навыков в проектном конструировании. Была также подчеркнута важность разработки специальной программы подготовки администраторов для небольших производственных предприятий. Практическую ценность может оказать разработка аудиовизуальных учебных пособий для развивающихся стран с целью повышения квалификации фермеров и механиков в ремонте, обслуживании и уходе за сельскохозяйственной техникой. Подготовку кадров следует осуществлять как часть статьи инвестирования капитала в сельскохозяйственное машиностроение.

#### Осуществление стратегии

17. Для разработки соответствующей политики и стратегии в данной области и в целях их последующей координации и эффективного осуществления необходимо, чтобы каждая страна создала централизованный орган, наделенный соответствующими полномочиями и средствами, который бы нес ответственность за соответствующие мероприятия как в рамках государственной политики, так и в других видах деятельности. Такому органу может оказываться поддержка со стороны группы технических экспертов, выступающей в качестве секретариата такого органа. Такой секретариат

может быть дополнен комитетами по механизации сельского хозяйства на уровне провинций и на других местных уровнях, основные функции которых могут заключаться, в частности, в координации деятельности различных департаментов и министерств на оперативном и плановом уровнях. В высшей степени полезным может оказаться создание в надлежащих случаях центров конструирования и разработок.

18. Было решено, что Первому консультативному совещанию будет представлен документ, учитывающий все вышупомянутые согласованные аспекты.

Основные факторы и средства производства простого инвентаря и машин в развивающихся странах

19. Консультант ЮНИДО показал, что сочетание основных средств может обеспечить реализацию запланированного производства техники в самых разнообразных условиях развивающихся стран. Фактические средства будут зависеть от потребностей страны, однако их необходимо максимально использовать путем производства компонентов для параллельной продукции. Для перечисления средств в том виде, как это сделано в приложении IV, было предложено заменить классификацию четырех типов машин ЮНИДО (приложение III), приведенную в документе ID/WG.297/1, тремя категориями.

20. В отношении перспектив дальнейшего производства в развивающихся странах обычных тракторов средней мощности и соответствующих орудий и оборудования участники высказали самые разнообразные точки зрения. Председатель подчеркнул трудности развивающихся стран в применении производственной технологии, используемой развитыми странами, по той причине, что развитые страны опираются на капиталоемкое производство. Развивающимся странам следует опираться на альтернативные и простые виды производственной технологии.

21. Собрание изучило пути и средства, с помощью которых крупные существующие промышленные предприятия могли бы использовать свой богатый опыт сбыта продукции в развивающихся странах для оказания им помощи в решении текущих проблем производства. Было отмечено, что некоторые крупные производители предпринимают значительные усилия для решения проблемы обеспечения запасными частями. Было в целом признано, что их помощь в решении проблем, связанных с оборудованием категории I и II (приложение III) носит, пожалуй, ограниченный характер и что мелкие и средние промышленные предприятия и институты государственной помощи в развитых странах могли бы оказать более существенную помощь в этой области.

Практические вопросы, касающиеся международных мер в области импорта, местной сборки и изготовления сельскохозяйственной техники

22. ЮНИДО было предложено подготовить:

а) типовой контракт, отражающий политику импорта и лицензирование для местных производителей и совместных предприятий;

б) анализ опыта некоторых развивающихся стран (Алжир, Аргентина, Индия) в производстве тракторов по лицензиям и разработка на основе этого анализа типовой программы производства тракторов, который служил бы ориентиром для других развивающихся стран (включая правительственные инициативы и стимулы, горизонтальную интеграцию и т.д.);

в) тематические исследования по эффективному внедрению на промышленной основе в развивающихся странах разработанных на местах видов технологии, с упором на недорогостоящие небольшие тракторы, самоходные культиваторы, двигатели, насосы и т.д.

23. Было признано, что Первое консультативное совещание способно послужить прекрасной возможностью развития регионального сотрудничества в плане взаимодополняемости и специализации для достижения эффекта масштаба.

Приложение I

СПИСОК УЧАСТНИКОВ

АЛЖИР

Mohamed Hamdani, Directeur des Activités Industrielles et Commerciales,  
Ministère Industrie Lourde, Immeuble Olysie

АРГЕНТИНА

José María Casares, Jefe Dto Ingeniería Rural INTA, Instituto Nacional  
Tecnología Agrícola, Buenos Aires

Roberto José Russo, Director General, Asociación Fabricas Argentinas Tractores,  
1002 Buenos Aires

АВСТРИЯ

Alois Poettinger, Marketing Director, A. Poettinger OHG, A-4710 Grieskirchen

КИТАЙ

Dechao Zeng, Vice-President of Society of Agricultural Machinery of China,  
Professor of Beijing Institute of Agricultural Mechanization, Beijing Institute  
of Agricultural Mechanization, Beijing

ДАНИЯ

Svend Sonne Kofoed, Senior Lecturer, Department Director of Agricultural  
Engineering Institute, Agricultural Engineering Institute, 2630 Tilstrup

ФРАНЦИЯ

Georges Flocchia, Secretariat Général, Régie Renault, Billancourt

ГЕРМАНИЯ, Федеративная Республика

Arno Gago, Director of Agricultural Engineering, KHD, 5 KStn

ГАЙАНА

Abraham David, Specialist Mechanical Engineer, Ministry of Agriculture,  
Regent and Vlissengen Road, Georgetown

ВЕНГРИЯ

Erdő Adam, Scientific Researcher and Designer, Development Institute for  
Agricultural Machines

Tibor Fazekas, Head of Department, Ministry of Metallurgy and Machine Industry,  
1525 Budapest



Индия

Chunlca Mohan, Managing Director, Punjab Tractors Limited, MIS Nagar (near Chandigarh)

Индонезия

Tremura Suhardi, Director for Industrial Research, Ministry of Industry, Jakarta

Ирак

Abdul Mati Al-Khafaf, Chief Engineer, High Agricultural Council, Baghdad

Akram Raof Kouna, Engineer, State Enterprise of Mechanical Industries, Iskandaria

Италия

Vittorio Bonisconti, Fiat, General Affairs Department, 20 Torino

Япония

Akira Kagawa, Director, Yanmar Agricultural Equipment Company Limited, Osaka

Нидерланды

Hendrik C.P. de Vries, Lecturer, Agricultural University Wageningen, Department of Agricultural Engineering, Wageningen

Пакистан

I.A. Lari, Ministry of Agriculture, Government of Pakistan, Islamabad

Филиппины

Coforino L. Folloso, President, Alpha Machinery and Engineering Corporation, Chairman Asean Agricultural Machinery Federation, Makati, Metro Manila

Польша

Wladislaw Machowiak, Director, Institute of Agricultural Machinery Industry, Institut PIKR

Румыния

Alexandru Petrescu, Directeur adjoint scientifique, Institut de Recherches et Conception Machines Agricoles (ICSITMA), Bukarest

Pavel Marian, Economist, Institut de Recherches et Conception Machines Agricoles (ICSITMA), Bukarest

Таиланд

Jarawat Mongkoltanatus, Head, Workshop and Service Section, Agricultural Engineering Division, Department of Agriculture, Bangkok 9

ТУРЦИЯ

Aydemir Canefe, Ministry of Industry and Technology, Assistant General Director of Industry, Tandozin - Ankara

Kahraman Turay Davitoğlu, Director of Automotive Industry, Ministry of Industry and Technology, Tandozin - Ankara

Соединенное Королевство Великобритании и Северной Ирландии

Harry Charles George Henniker-Wright, Executive Engineer, Tractor Operations, Ford Motor Company, Tractor Operations, Waidon, Essex

David Hopkins, Director, Agricultural Advisory Services, Messy-Ferguson AG, 6005 Lucerne, Switzerland

Объединенная Республика Котд'Ивуар

Ernest Ela Ewins, Directeur du Centre National d'Etudes et d'Experimentation du Machinisme Agricole (CENEMA), Yaounde

Объединенная Республика Танзания

Lawrence Manyama, Research and Development Engineer, Ubungo Farm Implements Limited, Dar-es-Salaam

Соединенные Штаты Америки

Merle Linden Esmay, Professor of Agricultural Engineering, Michigan State University, Agricultural Engineering Department, East Lansing, Michigan 48824

Секретариат Организации Объединенных Наций

Экономическая и социальная комиссия для стран Азии и Тихого океана

Hoodi G.R. Reddy, Senior Industrial Development Officer, ESCAP-UNIDO Division of Industry, Housing and Technology

Специализированные учреждения

Международная организация труда

Jose Cruz Zarraga, Chief, Rural Vocational Training Section

Продовольственная и сельскохозяйственная организация ООН

Hartmut von Hulst, Chief Agricultural Engineering

Межправительственная организация

Международный исследовательский институт по рису

Amir Khan, Project Director

КОНСУЛЬТАНТЫ

Nicola Giorgio Schicchi, Viale Isonzo 24 Italy

M.S. Delawar, Zibinia, Alexandria, Egypt

J.H. O'Callaghan, University of Newcastle-upon-Tyne, Newcastle-upon-Tyne,  
NE1 7RU, England

R. Lodgard, San Isidro, Lima, Peru

Приложение II

ПЕРЕЧЕНЬ ДОКУМЕНТОВ

Справочные документы

- UNIDO/ICIS/69 Preliminary World-Wide Study on the Agricultural Machinery and Implements Industry
- UNIDO/EX.28 Report of the First Preparatory Panel Meeting for Consultations on the Agricultural Machinery Industry
- UNIDO/EX.43 Report of the Second Preparatory Expert Panel Meeting for Consultations on the Agricultural Machinery Industry
- ID/WG.282/4 Report of Working Group No. 7 - Appropriate Technology for the Production of Agricultural Machinery and Implements (International Forum on Appropriate Industrial Technology)
- ID/WG.282/124 Draft Report of the Technical/Official Level Meeting to the Ministerial Level Meeting (International Forum on Appropriate Industrial Technology)
- Aide-Memoire for the Global Preparatory Meeting for Consultations on the Agricultural Machinery Industry

Документы для рассмотрения

- ID/WG.297/1 Discussion document
- Conclusions of the regional consultants on the discussion paper to be presented to the Global Preparatory Meeting
- Supplementary Note No. 1
- Supplementary Note No. 2 - Major concerns in the formulation of strategies for the development of the agricultural machinery industry
- Supplementary Note No. 3 - The establishment of basic facilities for the agricultural machinery industry  
UNIDO consultant
- Supplementary Note No. 4 - Practical issues relating to international agreements concerning imports, local assembly and manufacture of agricultural machinery
- Agenda of the Meeting
- The policy for agricultural mechanization in China and its possible applications to other countries and regions  
UNIDO consultant from China
- Report of the Regional Preparatory Meeting on Agricultural Machinery, ESCAP, 24-25 May 1970, Manila, Philippines
- The Argentinian tractor industry/AFAT (Asociación de Fabricas Argentinas de Tractores)

Информационные документы

Agricultural mechanization in relation to production, employment and income distribution in developing countries Rome, 13-27 April 1979  
(FAO/COMAG/79/3, December 1979)

Vocational training in agricultural machinery  
Vocational training development (Rural)  
ILO, Geneva, 1979

Приложение III

КЛАССИФИКАЦИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ТЕХНИКИ **УНДО**

Категория I

Инвентарь, простой в обращении и в производстве: ручные орудия труда, механизмы на тягловой силе и простое обрабатывающее оборудование. Производством такого оборудования можно легко заниматься на небольших и средних предприятиях с использованием простого оборудования дляковки, сварки и сверления.

Категория II

Промежуточное оборудование: усовершенствованные плуги и бороны для более быстрой культивации, пропалочные механизмы и распылители химикатов для борьбы с сорняками и болезнями, насосы и соответствующее ирригационное оборудование и транспортные прицепы - все необходимое для интенсификации сбора урожая. Основную роль при производстве таких механизмов играют мастерские среднего размера, имеющие металлообрабатывающие станки, оборудование дляковки и сварки и запас необходимых отливок, подшипников и культиваторных лап.

Категория III

Механизированное оборудование: тракторы, мотокультиваторы, молотилки и сушилки, а также сложное насосное оборудование, необходимое для удовлетворения сезонных потребностей во время культивации, посадки растений и сбора урожая, особенно при ведении многокультурного хозяйства. Производство такого оборудования, сосредоточенного главным

образом на крупных централизованных предприятиях, требует соответствующей инфраструктуры в металлургической промышленности и промышленности производства средств производства: оборудование для литья,ковки, горячей обработки, точной обработки и контроля качества.

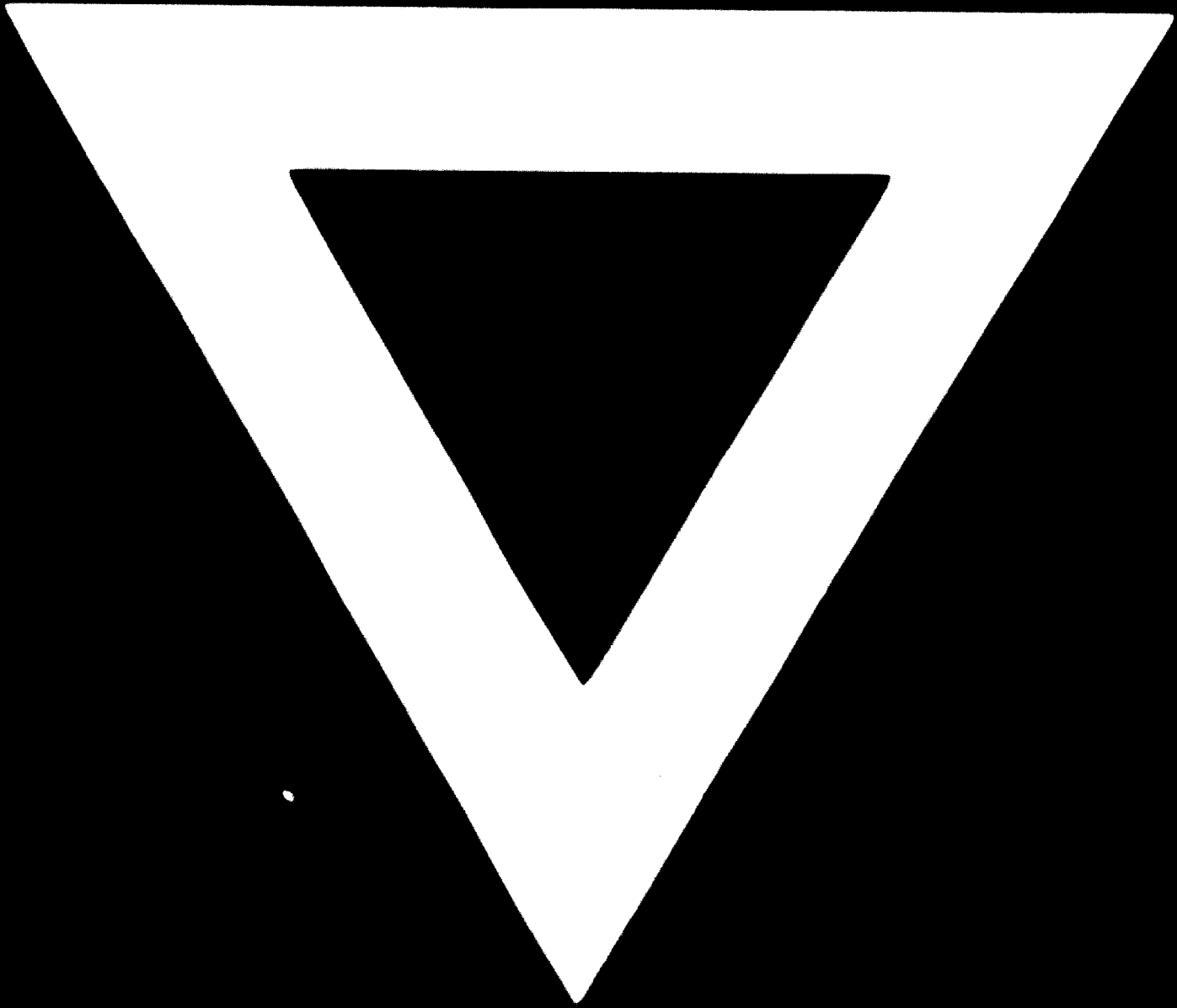
Категория IV

Специализированное оборудование: самоходные уборочные машины и оборудование для обработки урожая, содействующие значительному облегчению ручного труда. Производство таких машин требует современной металлургической промышленности, предприятия с высоко развитым производством средств производства и наличия высококвалифицированных специалистов в области исследований и разработок.





**C-148**



**80.04.15**