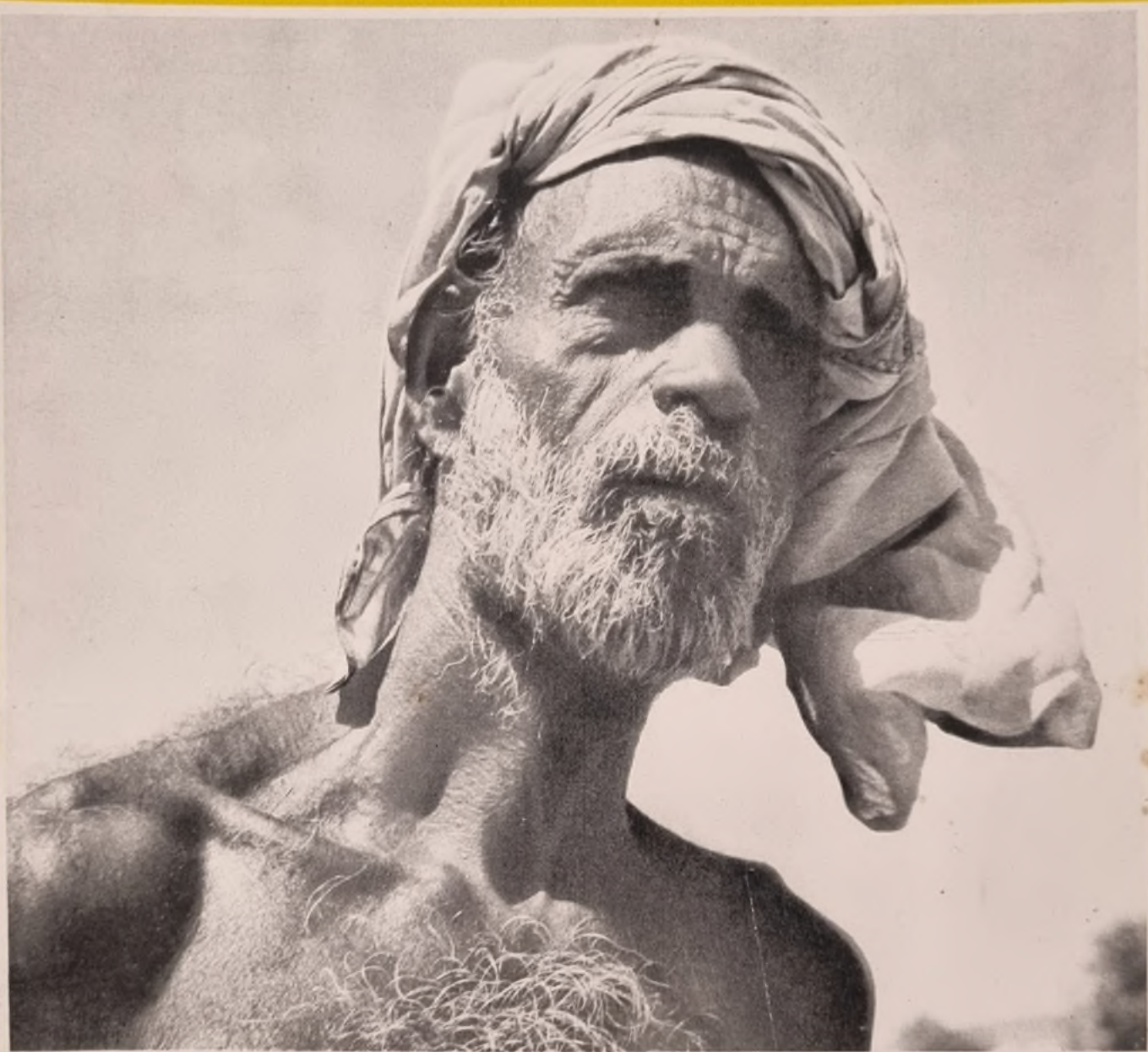




ИЮЛЬ-АВГУСТ 1962

ОКНО, ОТКРЫТОЕ В МИР

Курьер



НАСТУПЛЕНИЕ НА ГОЛОД



Истощенная фигура, высеченная на камне (пирамида Уны близ Гизы), свидетельствует о голодных годах в Древнем Египте. В те годы, когда Нил не разливался, амбары пусты и страшный голод охватывал страну (см. статью на стр. 15).

Фото М. Шюзевиля, Лувр, Париж

СОДЕРЖАНИЕ

№ 7—8

**ВЫХОДИТ ВОСЕМЬ
ИЗДАНИЙ ЖУРНАЛА**

русское
английское
французское
испанское
немецкое
арабское
американское
японское



ФОТОГРАФИЯ НА ОБЛОЖКЕ

Тяжкий труд на протяжении всей жизни наложил суровый отпечаток на лицо этого цейлонского крестьянина. Чтобы прокормить себя и своих близких, он вынужден добывать пропитание с помощью самых примитивных орудий труда. Но достоинство, с которым он держится, и его решительный взгляд отражают характер гордых тружеников, которые никогда не склоняют головы перед нищетой.

Фото ООН

- 5 ВСЕМИРНАЯ КАМПАНИЯ БОРЬБЫ С ГОЛОДОМ**
- 7 НАСТУПЛЕНИЕ НА ГОЛОД**
Д-р Б. Р. Сен
- 15 ХРОНИКА ГОЛОДА И БЕДСТВИЙ**
Жорж Зоттола
- 20 СКРЫТОЕ ГОЛОДАНИЕ**
проф. Мишель Сепед
- 24 ПРЕДРАССУДКИ — СОЮЗНИКИ ГОЛОДА**
Марсель Отре
- 30 ЛЕГИОНЫ МАРОДЕРОВ**
Д-р Валлега
- 36 НАСЕЛЕНИЕ И СНАБЖЕНИЕ ПРОДОВОЛЬСТВИЕМ**
- 45 ПЕРВЫЕ УСПЕХИ**
Д-р Фрэнк У. Паркер
- 52 ПРОГРАММА СНАБЖЕНИЯ ПРОДОВОЛЬСТВИЕМ**
- 53 ПУТИ ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ**
- 55 НА ЗЕМЛЯХ ДРЕВНЕЙ ЦИВИЛИЗАЦИИ**
Катлин Мак-Логгин
- 63 ИЗ ХРОНИКИ ЮНЕСКО**

Публикуется ежемесячно

Организацией Объединенных Наций по вопросам просвещения, науки и культуры

Главный редактор
Сэнди Коффлер

Зам. главного редактора
Ренэ Калоз

Редакторы изданий

на русском языке: Вениамин Мачавариани (Москва)
на французском языке: Джейн Хессе
на английском языке: Рональд Фэнтон
на испанском языке: Артуро Деспуэй
на немецком языке: Ганс Рибен (Берн)
на арабском языке: Абдель Монеим Эль-Сави (Каир)
на японском языке: Син-ити Хасэгава (Токио)

Техническая редакция
Робер Жакмен

Издание журнала «Курьер ЮНЕСКО» на русском языке осуществляется Издательством иностранной литературы (Москва) по поручению Комиссии СССР по делам ЮНЕСКО

Адрес главной редакции
ЮНЕСКО, Франция, Париж 7, Плас Фонтенуа

Адрес русской редакции
Москва И-278, 1-й Рижский пер., 2, т. И 7-00-04, доб. 98



Материалы журнала могут перепечатываться лишь со ссылкой на источник: «Курьер ЮНЕСКО». Рукописи возвращаются только при возмещении почтовых расходов. Подписанные статьи выражают мнение их авторов, которое может не совпадать с точкой зрения ЮНЕСКО и редакции журнала.

ВСЕМИРНАЯ КАМПАНИЯ БОРЬБЫ С ГОЛОДОМ



Когда град или дождь угрожают уничтожить урожай, уборочные бригады в США работают круглые сутки. Комбайны, подобные изображенным на этом снимке, могут заменить 40 рабочих. Справа — уборка пшеницы в Лахоре (Пакистан).

Фото ЮСИС

В первой половине XX века произошли крупнейшие исторические перемены.

В политической области свыше трети населения земного шара обрело самоуправление; вся мировая общественность поддерживает стремление народов добиться лучшей жизни.

Стремительное развитие средств сообщения и связи уничтожило преграды, создававшиеся расстоянием и различием языков. Теперь рамки социальных привилегий и политических соображений уже не сдерживают непреодолимую силу идей.

Изменения в области демографии придали новые масштабы животрепещущим проблемам, вызванным голодом и нищетой.

В этой связи Организация Объединенных Наций по вопросам продовольствия и сельского хозяйства (ФАО) приняла в 1960 году решение о проведении Всемирной кампании борьбы с голодом.

Кампания эта преследует двоякую цель. Во-первых, привлечь внимание мировой общественности к жгучим проблемам голода и недоедания, от которых страдает более половины населения земного шара и которые не только влекут за собой болезни и вырождение, но и представляют серьезную угрозу миру и прогрессу. Во-вторых, помочь в создании общественного мнения, которое содействовало бы решению этих проблем как на национальной, так и на международной основе.

За короткий срок, прошедший с начала кампании, вокруг нее удалось сконцентрировать усилия различных международных организаций, правительств ряда стран, неправительственных и частных организаций. 104 страны, принимавшие участие в Конференции ФАО в 1961 году, единодушно подчеркнули значение кампании для прогресса и благосостояния всего мира.

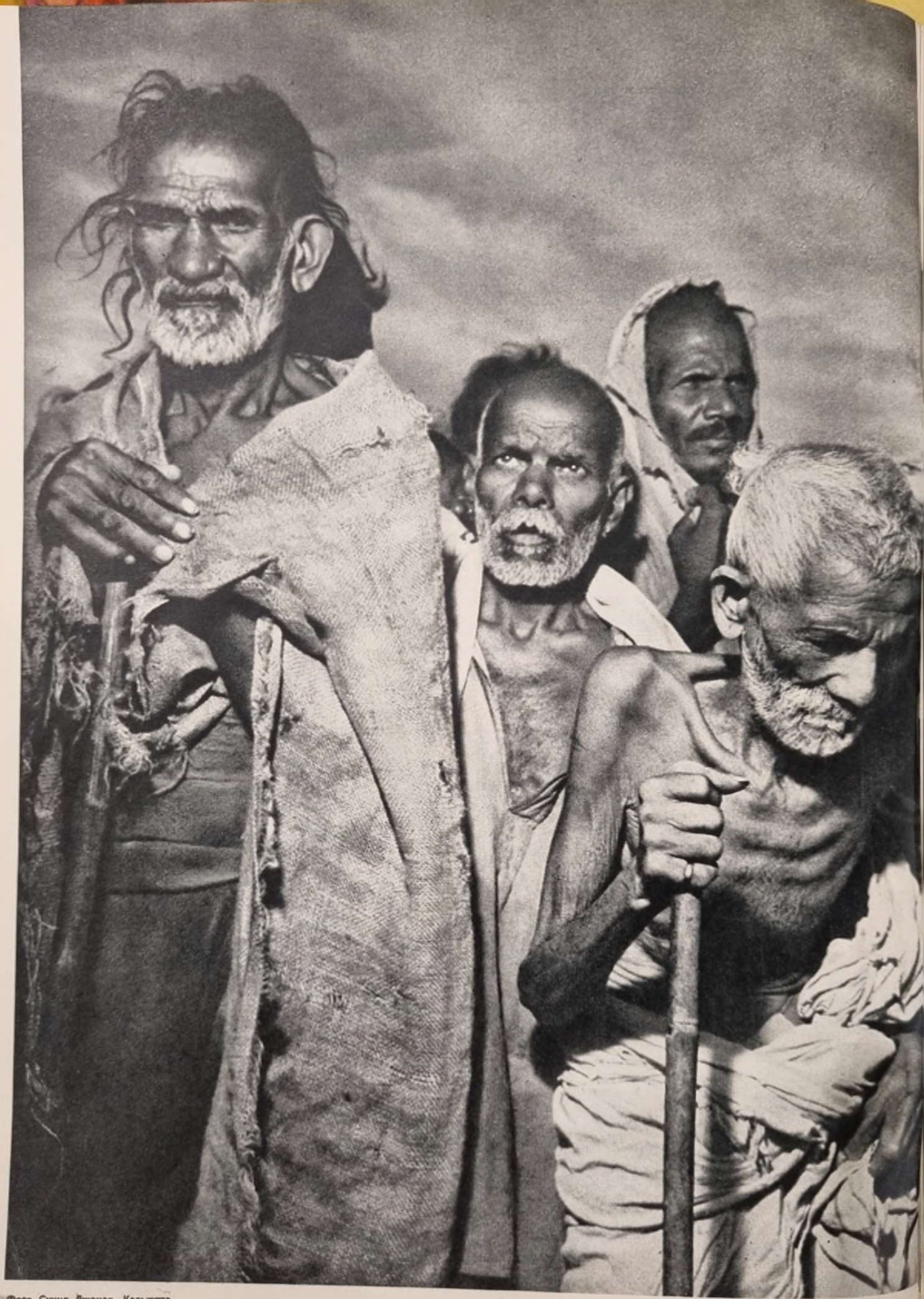
Всемирная кампания борьбы с голодом ведет наступление на широком фронте, охватывая все области экономической и социальной теории и практики. Для ее проведения намечены три основных направления: а) информация и просвещение; б) исследования; в) практические мероприятия.

Программа информации и просвещения должна помочь донести до сознания каждого человека конкретные факты и сведения, а также послужить основой для выработки новых мероприятий, как национальных, так и международных. Наибольшего размаха эта работа должна достичь в 1963 году, когда ФАО предполагает созвать международный конгресс по вопросам продовольствия.

Целью настоящего выпуска «Курьера ЮНЕСКО» является ознакомление с основными проблемами Кампании борьбы с голодом. Редакция стремилась в популярной форме изложить основные факты и выводы, к которым в настоящее время пришли специалисты, и надеется, что помещенный здесь материал может быть использован в целях просвещения и при обсуждении вопросов, имеющих столь важное значение для всего человечества.

Фото ФАО — У. Уильямс

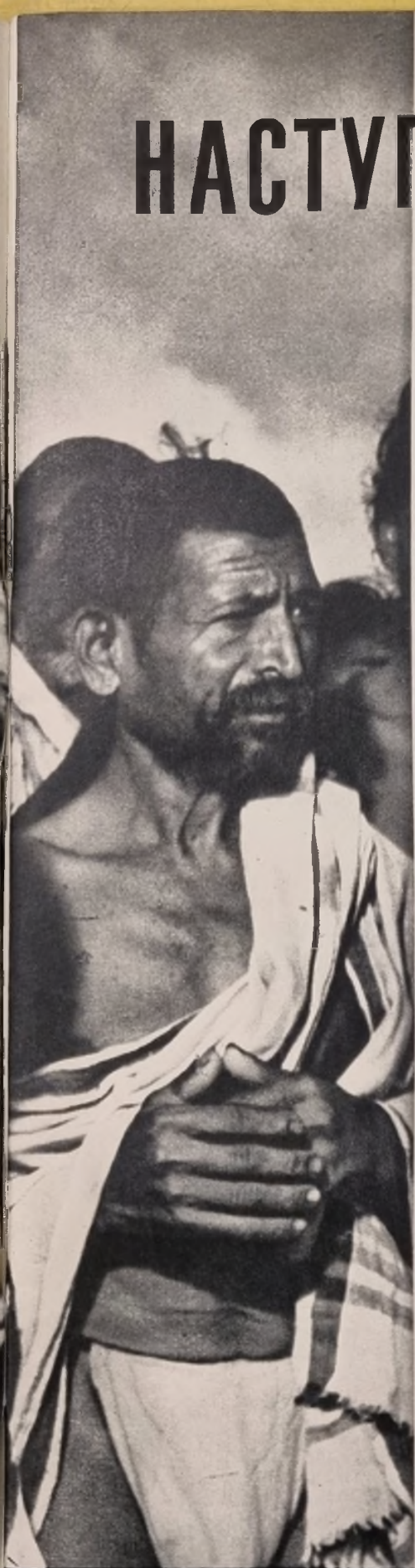




НАСТУПЛЕНИЕ НА ГОЛОД

Д-р Биной Ранджан Сен

Генеральный директор ФАО



Спасаясь от голода, охватившего южную часть Индии в 1945 году, миллионы истощенных людей бродили по стране в поисках пищи.

Самая серьезная проблема, которая стоит и будет стоять в грядущие десятилетия перед человечеством, — как прокормить все увеличивающееся население земного шара. В то время как мировое население растет невиданными ранее темпами, производство продуктов питания в тех частях света, где их не хватает, отстает от этих темпов. Таким образом, на сегодняшний день сложилась ситуация, при которой человечество в целом ест не досыта, и в то же время население растет так быстро, что к концу нынешнего столетия, а может быть и раньше, количество едоков на земле удвоится.

Последствия такого положения очень сложны. Несмотря на предостережения, остававшиеся гласом вопиющего в пустыне, лишь в последние годы философы, мыслители, ученые и, наконец, правительства обратились к проблеме населения и его пропитания. Чтобы привлечь внимание к этой проблеме, ФАО организовала через Фонд Мак-Дугала лекции профессора Арнольда Тойнби (в 1959 году) и Джона Д. Рокфеллера (в 1961 году); 1 июля 1960 года по инициативе ФАО была начата кампания борьбы с голодом.

На протяжении нескольких лет ФАО подчеркивала, что производство продуктов питания в мире в целом, а особенно в слаборазвитых и вступивших на путь развития странах, увеличивается недостаточно быстро. В развивающихся странах прирост населения составляет более 2 процентов, а рост производства сельскохозяйственной продукции — менее 3 процентов в год. Любая серьезная неудача в сельском хозяйстве в любом районе земли, вызванная климатическими или другими природными факторами, тотчас же сведет на нет все достижения, завоеванные с таким трудом. Последние статистические данные подтверждают обоснованность этого предупреждения.

По имеющимся в распоряжении ООН неполным данным, мировой объем сельскохозяйственной продукции в

Наступление на голод (Продолжение)

В 1960—1961 годах увеличился не более чем на 1 процент по сравнению с предыдущим годом, что меньше прироста населения, составляющего 1,6 процента. Сокращение объема сельскохозяйственной продукции во многих частях мира в связи с неблагоприятными природными условиями заставляет опасаться, что в 1961—1962 годах общий объем продукции опять будет невелик.

Рассмотрим картину производства продуктов питания за последние годы. После окончания второй мировой войны производство продуктов питания и вообще продуктов сельского хозяйства значительно возросло, но большая часть прироста, к сожалению, приходится на Европу, Северную Америку и Океанию, то есть на страны с высоким жизненным уровнем, жители которых, как правило, имеют достаточно пищи и по количеству и по качеству. А в странах Африки, Азии и Латинской Америки, где ощущается недостаток продуктов питания, рост производства едва поспевает за ростом населения.

Другими словами, улучшение питания населения, которого можно было бы ожидать в результате увеличения производства пищевых продуктов, было в значительной степени ослаблено увеличением численности населения.

Так, в странах Южной и Юго-Восточной Азии с самой высокой плотностью населения и самым низким уровнем жизни на земле, несмотря на то что там три года подряд был хороший урожай, производство продуктов питания на душу населения в 1960—1961 годах достигло лишь уровня потребления, существовавшего до 1939 года.

В Латинской Америке производство продуктов питания на душу населения ниже довоенного уровня. На Ближнем Востоке оно превышает не более чем на 10 процентов довоенный уровень. В Африке положение было более или менее стабильным, с небольшими колебаниями. В этих средних данных сглажены большие различия в уровне производства разных стран.

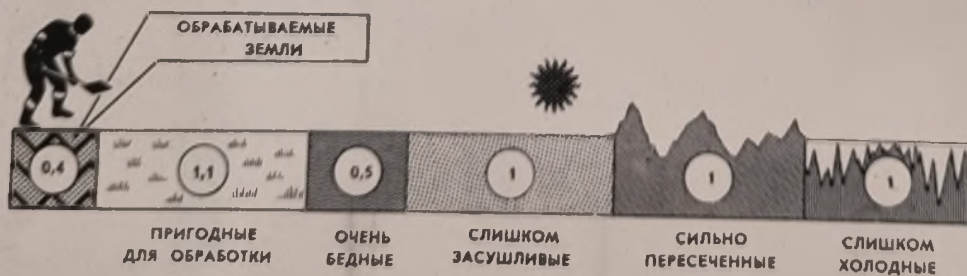
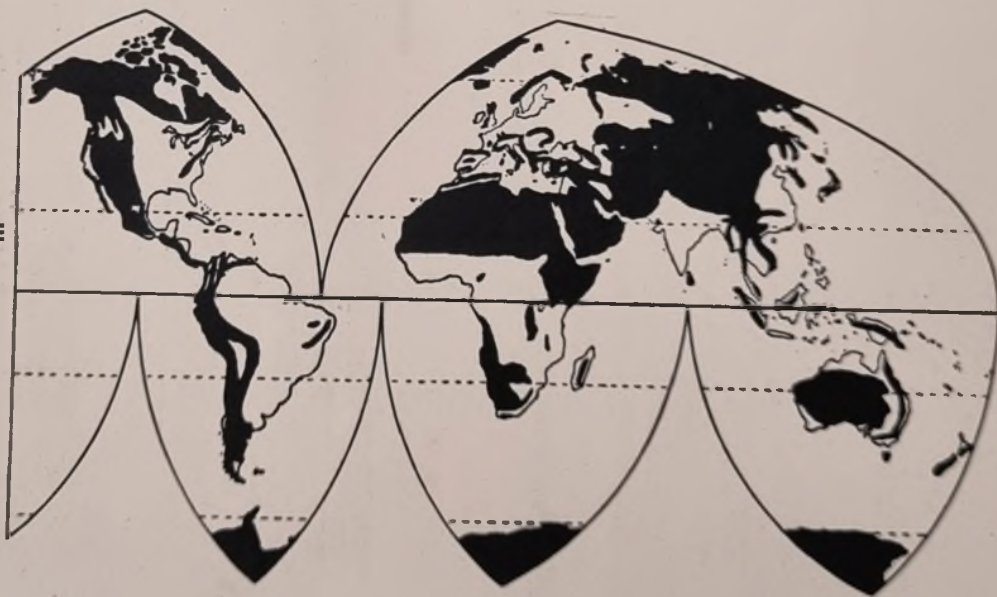
Директор Статистического отдела ФАО д-р П. В. Сухатме недавно провел статистическое изучение проблемы голода на основании международной шкалы потребности в калориях в зависимости от затраты энергии людьми разного возраста. Этот анализ показал, что в Европе, Северной Америке и Океании на душу населения приходится более 3100 калорий в сутки, что превышает норму примерно на 20 процентов.

На Ближнем Востоке, в Африке и Латинской Америке на душу населения приходится 2400 калорий, что приблизительно равно потребности организма. В многих странах Азии при норме 2300 калорий население получает только 2050 калорий, то есть на 11 процентов ниже нормы. Низкий уровень питания в этих странах особенно заметен, если сравнить его с количеством потребляемых калорий в других районах земли. Например, странам Южной и Юго-Восточной Азии требуется дополнительно такое коли-

**ОБЩАЯ ПЛОЩАДЬ
ОБРАБАТЫВАЕМЫХ
ЗЕМЕЛЬ**

**НЕОБРАБАТЫВАЕМЫЕ
ЗЕМЛИ:**
холодные, горные
засушливые — ■

(По данным Д. Стэла)



Прим. русской ред. На карте не указаны обрабатываемые площади на территории Советских республик Средней Азии, в Сибири, Приморье, а также на Аравийском полуострове, в Северной Африке и ряде других мест.

ЗНАЧЕНИЕ ПРОСВЕЩЕНИЯ

Говорят, что нельзя ожидать, чтобы страны, полностью занятые развитием своей экономики, приносили жертвы на алтарь просвещения. Я не могу согласиться со словом «жертва». По отношению к просвещению такое понятие неприменимо, а средства, выделяемые на просвещение, никогда не являются «пожертвованиями». Наоборот, они служат обогащению и прогрессу нации. Пожалуй, одна из главных задач ЮНЕСКО сегодня состоит в том, чтобы доказать, что средства, используемые на просвещение, не выбрасываются на ветер, а являются выгодным капиталовложением. Просвещение нельзя считать роскошью. Оно составляет неотъемлемую часть облика каждой страны. Затраты, сырье и оборудование для развития промышленности и сельского хозяйства были бы бессмысленны, если бы им не предшествовали предварительные капиталовложения на подготовку кадров, способных использовать материальные ресурсы страны.

Рене МАЙО

Исполняющий обязанности Генерального директора ЮНЕСКО. Интервью для французского радио в мае 1962 года.

чество продовольствия, которое с избытком удовлетворило бы нужды всего населения Ближнего Востока.

Даже в тех районах, где все как будто обстоит благополучно, наблюдаются сильные колебания в уровне потребления продуктов питания. В частности, на Ближнем Востоке в некоторых странах (в них проживает половина населения этого района) продовольствия достаточно. Но вторая половина живет в сравнительно неблагоприятных условиях, при которых на душу населения приходится лишь 2100—2200 калорий в сутки. Поэтому было бы справедливо сказать, что миллионы людей в мире еще голодают по крайней мере в течение части своей жизни.

Очень велика разница в потреблении белков в различных странах. Например, в США среднесуточное потребление белков вообще и белков животного происхождения в частности на душу населения в 1959 году было 93 и 63 грамма соответственно, а в Перу — 52 и 13 граммов, в Индии — 51 и 6 граммов, на Цейлоне — 46 и 9 граммов. Имеются убедительные доказательства, что население многих районов мира ослаблено и страдает различными болезнями из-за недостатка белков. Это особенно сказывается на детях в возрасте от 1 года до 4 лет, проживающих в слаборазвитых странах. Можно с уверенностью сказать, что и во многих вступивших на путь развития странах население испытывает недостаток белков, особенно высококачественных белков.

Сопоставляя многочисленные данные о пищевой недостаточности, особенно у детей, являющейся причиной отставания в росте, болезней и даже смерти с оптимальными нормами питания, полученными в результате экспериментов разными странами, мы увидим, что пищевой недостаточностью в слаборазвитых странах страдает более 50 процентов населения. Другими словами, на сегодняшний день значительно более одного миллиарда человек



Фото ООН

Беженцы получают продовольствие и медицинскую помощь в лагере в провинции Касаи (Конго), созданном в 1960 году по программе борьбы с голодом.

испытывают пищевую недостаточность в различной степени.

Я привел эти цифры для того, чтобы продемонстрировать, сколь серьезна сегодня продовольственная проблема, и подчеркнуть, что в предстоящие годы человечество окажется перед лицом еще больших трудностей. Совершенно очевидно, что только героические усилия по увеличению производства продуктов питания и поднятию жизненного уровня в слаборазвитых странах дадут нам возможность накормить шесть миллиардов человек, которые будут жить на земле завтра.

Существуют возможности добиться более высоких темпов роста производства продуктов питания, чем в настоящее время. То, что сделано в Европе, Северной Америке и некоторых других частях света, может быть сделано и в тех странах, где сейчас ощущается недостаток продовольствия.

Ведь еще недавно (если мыслить категориями историческими) уровень жизни и питания населения Европы был низок и там периодически свирепствовал голод. Но в результате технического прогресса в сельском хозяйстве и вследствие общего экономического и социального прогресса в Европе исчезли предпосылки возникновения голода; и это несмотря на то, что население с тех пор выросло более чем в десять раз.

Бесспорно, что при существующем уровне науки и техники производство продуктов питания и другой сельскохозяйственной продукции в слаборазвитых странах можно значительно увеличить. Так, например, на практике доказано, что только использование сортовых семян увеличит урожайность на 50 процентов. Если наряду с этим вносить больше удобрений, совершенствовать системы орошения, внедрять механизацию, собирать два урожая в год, то можно в несколько раз увеличить урожайность многих продовольственных культур в слаборазвитых странах.

Об этом пишет профессор Бирмингемского университета Д. Л. Линтон в своей статье, недавно опубликованной в журнале Британской ассоциации содействия развитию науки. Говоря о продовольственной проблеме в связи

ПРИМИТИВНАЯ техника земледелия — одна из главных причин, по которой население некоторых стран не может использовать полностью плодородие почвы. Вьетнамский крестьянин, возвращающийся с поля несет допотопный плуг и борону — единственные орудия обработки земли.

Фото П. Питте, Женева



ЛИК ГОЛОДА

Со мной это тоже случилось, но себя я не видела, а только наблюдала, что делалось с другими. Я видела, как они худели, как обвисала кожа меж торчащих костей, как проваливались в череп глаза, обручем проступали под кожей ребра. То, что иссушало молодых, с двойной силой обрушивалось на стариков, и они совсем зачахли и одряхлели.

Больше всех страдал Кути. Он и раньше не отличался здоровьем, а теперь все время болел. Сперва он просил рисового отвара и плакал, потому что отвара не было, потом перестал просить и только кричал. Даже во сне он всхлипывал, без конца ворочался, метался и

никому не давал покоя. Ирма с бесконечным терпением ухаживала за ним, нежно качала его в своих костлявых руках, отдавала ему почти всю свою долю. Но ребенок все чаще отворачивался от грубой пищи, которую ему предлагали. Тогда она прижимала его к себе и давала ему свою грудь. Дергая высохший сосок, мальчик успокаивался, и всхлипывания на некоторое время затихали.

Камала МАРКАНДАЯ

„Нектар в решете“
Издательство иностранной литературы, 1958 г.

РАНА ВСЕГО ЧЕЛОВЕЧЕСТВА

Однако голод, опустошающий огромные районы мира, — это рана всего человечества, и против него должны бороться все народы, как голодные, так и сытые; в этой борьбе нет места нейтралитету.

Илья ЭРЕНБУРГ

Доклад „Голод и разоружение“ на
Международной встрече в Женеве в 1960 году



с ростом населения в тропических странах, он указывает: «То, что было сделано в Европе, можно сделать и в тропических странах. Вовсе не следует, как полагали в прошлом веке специалисты по вопросам сельского хозяйства, заменять европейский тип севооборота и агротехники тропическим. Что действительно необходимо — это использовать в сельском хозяйстве тропических стран достижения науки, особенно при выборе удобрений.

Средняя урожайность пшеницы с одного гектара в Пакистане сегодня не превышает урожайности, существовавшей в Англии в XV веке, и составляет лишь четверть ее нынешней урожайности. Но урожайность в тропических странах можно повысить. Убедительным доказательством этого служит пример Мексики — самой развитой из всех тропических стран, где за последние десять лет урожайность пшеницы увеличилась в два раза. Правда, основной продовольственной культурой в Мексике является не пшеница, а кукуруза, и деятельность созданной в 1947 году Национальной комиссии по кукурузе привела к подлинному перевороту в сельском хозяйстве. Специальные центры в штатах поставляют гибридные семена для посева, определяют наилучшие агротехнические приемы, рекомендуют необходимые удобрения, и уже сейчас в стране собирают в три раза больше кукурузы, чем двадцать лет назад.

Даже в странах, где важное место в сельском хозяйстве занимает рис, далеко не исчерпаны возможности выжать больше из почвы. Средний урожай риса с гектара в Индии сегодня не превышает урожая, который получали в Японии 900—1000 лет назад, и составляет лишь четверть нынешнего. Поэтому вполне естественно считать наилучшей формой помощи Индии со стороны западных стран строительство во всех частях страны 40 или более заводов по производству удобрений».

Хотя использование достижений современной науки и техники в сельском хозяйстве слаборазвитых и вступивших на путь развития стран может, как это видно на примере Мексики, в корне изменить положение, все же необходимо продолжать глубокое изучение проблемы обеспечения населения продовольствием в будущем.

Основа и движущая сила всякого прогресса — пылкость, стремление к знаниям, новые достижения в области науки и техники. Это относится к сельскому хозяйству и выращиванию продовольственных культур в той же степени, как и к промышленности и переработке продуктов питания.

Так, например, развитие техники возделывания засушливых земель в Канаде, США и Австралии (что в свою очередь потребовало проектирования и производства специальных машин) открыло возможности для развития продуктивного сельского хозяйства в целом ряде стран. Оно позволило претворить в жизнь планы увеличения производства продуктов питания в таких странах полузасушливого района, как Тунис, Ливия, Иордания, Саудовская Аравия и многие другие.

Если слаборазвитые страны намерены радикально решать вопросы своего развития (а в этом есть насущная необходимость), им тоже придется внести свой вклад в изыскание средств для разрешения продовольственной проблемы. Правда, во многих слаборазвитых странах исследования уже ведутся, но они ограничены недостатком

ПРОДЛЖ. НА СТР. 14

ЦАРСТВО ГОЛОДА И ЖАЖДЫ



На северо-востоке Бразилии имеется около 900 000 квадратных километров засушливых земель, где 23 миллиона человек живут в постоянном страхе периодической гибели урожая и голода, что дало повод назвать этот район «царством голода и жажды». Некоторые годы врезаются в память населения, например 1877, 1899, 1915, 1957. Страшна не столько скудость осадков, как их неравномерность. Когда, как иногда случается, дождей не бывает два—три года подряд, наступает бедствие. Воду приходится доставлять издалека и очень бережно распределять (снимок слева). Скот гибнет, и целые города голодают. На нижнем снимке: фермер смотрит на побелевшие на солнце кости своего скота. Каждая засуха вызывает массовый уход населения из этого района (снимок на стр. 13) в поисках работы на плантациях и заводах южной Бразилии.





средств, опытных специалистов и необходимого оборудования.

Успешное экономическое и социальное развитие этих стран даст им возможность полностью включиться в программу исследований на столь же высоком уровне, как и в промышленно развитых странах.

Главное на сегодняшний день — как можно шире использовать современные достижения науки и техники для постепенного и последовательного увеличения производства продуктов питания.

Прежде всего мы должны уяснить себе, что проблемы сельского хозяйства нельзя рассматривать в отрыве от всей экономики в целом. Само по себе оно не выберется из тины косности, отсталости, предрассудков, неграмотности, нищеты. Сельское хозяйство играет столь значительную роль в экономике слаборазвитых стран, настолько связано со всеми сторонами жизни народов этих стран, что всякая программа увеличения его продуктивности может успешно осуществляться только в связи с общими планами развития страны.

Надо учитывать, что более 80 процентов населения этих стран занимается сельским хозяйством, причем для большинства из них оно является единственным источником существования. А это значит, что они постоянно живут под угрозой недоедания, а то и голода. Для этих миллионов неграмотных людей голод или недоедание — несчастье, которое преследует их всю жизнь.

Как указывалось выше, неперенным условием всякого прогресса является общий план экономического и социального развития. Краеугольным камнем такого плана должно быть сельское хозяйство; для осуществления этого плана нужно много средств, материалов, рабочей силы. Хотя значительную часть средств можно изыскать внутри страны, все более ощутимую помощь в этом вопросе должны оказывать различные международные организации, отдельные страны, имеющие возможность предоставить помощь на взаимовыгодных условиях, а также частные организации.

Любой перспективный план увеличения продукции сельского хозяйства затрагивает разные стороны жизни народа. Например, нужно учредить соответствующие правительственные и местные административные органы; надо обеспечить кадры, умеющие обращаться с новой техникой, чтобы внедрение более совершенных машин и оборудования дало хорошие результаты; надо обеспечить условия для применения сортов семян, удобрений — более эффективных и в большем количестве, — расширения оросительной сети и т. д.

Но, за что ни возьмись, все требует капиталовложений и подготовленных кадров. Последнее особенно важно. Даже при наличии капиталов, оборудования и других материальных предпосылок без специалистов немногого можно добиться. А для слаборазвитых стран характерен именно недостаток квалифицированной рабочей силы; вот почему любая программа развития должна предусматривать подготовку специалистов на всех уровнях, и особенно практических работников. Одним из самых действенных мероприятий, проводимых ФАО и другими международными организациями, была и остается программа подготовки специалистов. Подготовка их ведется разными методами, главным образом путем организации стажировки, семинаров и центров обучения. В большинстве случаев обучение носит характер чисто практических занятий.

Так, например, несколько лет назад ФАО в сотрудничестве с правительством Индии организовала два пункта, где неграмотных рыбаков обучали обращению с подводными моторами, усовершенствованными рыболовными снастями, компасом и картой. За шесть месяцев, из которых 80 процентов времени отводилось на практические занятия, рыбаки научились уходить под парусами далеко от тех прибрежных участков, где они ловили рыбу раньше. Опыт работы первых пунктов был настолько успешен, что вслед за ними в Индии были открыты и другие.

Инструктаж по обращению с современной техникой, обучение практическим приемам — вот основа нашей деятельности по оказанию помощи в техническом обучении. У каждого эксперта есть помощники из местного населения. Таким образом, в процессе выполнения работы гото-

вятся кадры, которые могут продолжать дело и после отъезда специалиста.

Любая программа экономического развития страны должна учитывать социальные факторы. Это особенно относится к сфере сельского хозяйства, так как консерватизм крестьян общеизвестен. Крестьяне могут тратить на новшества в хозяйстве лишь незначительную часть своего дохода. Наконец, они крепко привязаны к традиционному образу жизни, представляют наиболее консервативную социальную среду.

Для большинства крестьян слаборазвитых и вступивших на путь развития стран обработка земли — единственный источник существования; но клочок земли, который они обрабатывают, им не принадлежит, а зачастую им еще надо выплачивать долги. Скучный урожай, который они собирают, приходится делить: часть идет на уплату долгов или процентов с них, остальное — на жизнь. И даже в том случае, когда крестьянин владеет землей, практика наследования приводит к дроблению земельных участков, и в результате обрабатываемый надел уменьшается до того, что крестьянин не может собрать с него достаточно продуктов, чтобы прокормить в течение года себя и свою семью.

Очевидно, что при таком положении существенным условием развития сельского хозяйства является земельная реформа. Это вопрос очень сложный, запутанный и трудный в политическом отношении. И решить его может только правительство каждой страны.

Мы, сотрудники ФАО, в течение многих лет непосредственно сталкиваемся с проблемами, связанными с земельной реформой. Правительства многих стран обращались к нам за советами и действовали в соответствии с ними. И все же этот вопрос остается неразрешенным и создает препятствие прогрессу. Одного лишь издания законов о земельной реформе недостаточно. Эти реформы должны практически проводиться в жизнь на всех уровнях — от правительственного ведомства до деревни. Такого рода реформы — лишь начало решения проблемы.

Вероятно, единственный путь преодоления препятствий, порождаемых косностью, предрассудками и незыблемостью жизненных привычек в сельской общине, — просвещение в широком смысле этого слова. Очевидно, для того чтобы новые идеи были восприняты, их надо терпеливо и длительно разъяснять, даже если речь идет о полезном сельскохозяйственном орудии.

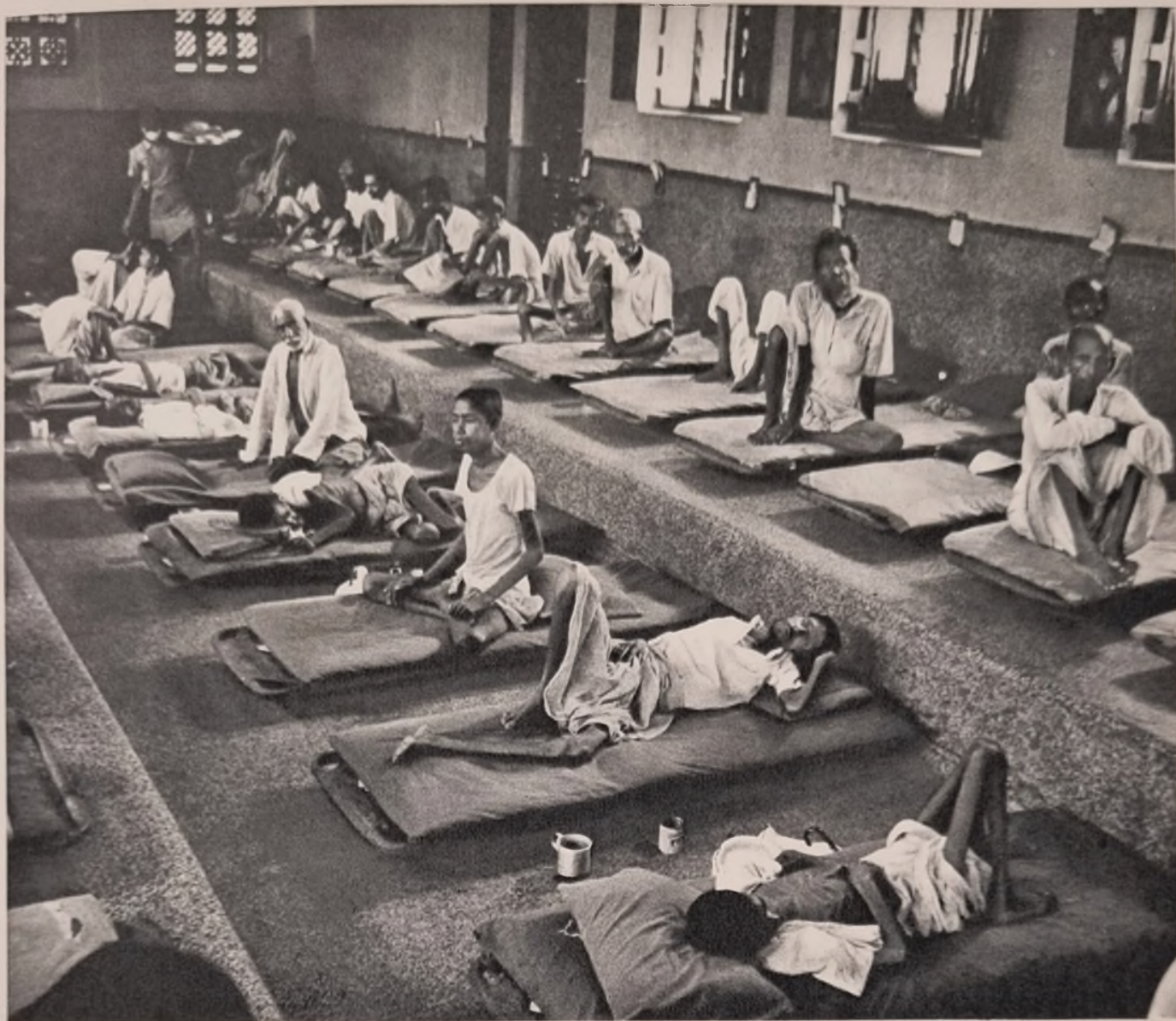
Трудно объяснить новые понятия и знакомить с новыми техническими достижениями, если ученики неграмотны. Даже элементарное образование крестьян — умение читать и писать — облегчает работу людям, которые знакомят сельских жителей с новыми методами и оборудованием. Совершенно очевидно, что грамотный крестьянин гораздо легче поймет смысл реформы и планов развития и открывающиеся возможности, чем тот, кто может полагаться только на свою память, чтобы понять и практически использовать то, чему он учится.

Итак, осуществление любой программы развития сельского хозяйства в значительной степени зависит от преодоления трудностей, порождаемых неграмотностью населения. Взрослых можно на практике ознакомить с новыми приемами работы и новой техникой, но детям и молодежи нужно систематическое обучение. Они очень восприимчивы, именно от них зависит будущее страны.

Из сказанного ясно, что предстоит сделать чрезвычайно много и ни одна национальная или международная программа помощи в нынешних масштабах сама по себе не может существенно изменить положение. Проблема слишком серьезна, чтобы полагаться на действия одних лишь правительств.

Эта проблема волнует меня много лет. В 1956 году я стал Генеральным директором ФАО и с тех пор все глубже осознаю, что всего сделанного до сих пор на международном и взаимовыгодной основе совершенно недостаточно для коренного решения вопроса. Я уверен, что эту проблему можно по-настоящему разрешить только в том случае, если люди во всем мире в полной мере осознают ее смысл и значение. Имея это в виду, я и предложил провести Кампанию борьбы с голодом, чтобы все население всех стран мира включилось в борьбу за ликвидацию голода.

Естественно, мы не можем надеяться одержать победу за несколько лет: это борьба, которую будет вести целое поколение, а может быть, и несколько поколений. Чтобы победить, народы всех стран должны ясно представлять себе цель и значение этой великой борьбы за будущее благоденствие человечества.



Эти люди, от которых остались только кожа да кости, были подобраны на улицах Калькутты. В благотворительном учреждении, которое спасло тысячи жителей, они получают пищу и уход.

Фото П. Питте, Жанева

ХРОНИКА ГОЛОДА И БЕДСТВИЙ

Жорж Зоттола

Отдел радио ФАО

Древнейший документ, повествующий о голоде, высечен на камне. В нем египетский фараон с отчаянием рассказывает потомкам о страшных «тощих годах», опустошивших его царство. Надпись на этой «стеле голода», найденной около Первого порога Нила, гласит: «Я скорблю на своем высоком троне по поводу огромного несчастья: в мое царствование воды Нила не разливались семь лет. Легкими стали зерна, не хватает хлеба и другого продовольствия. Каждый ворует у своего соседа. Люди хотят идти быстро, но не в силах идти вовсе. Дети плачут, и юноши еле передвигаются, подобно старцам; души людей угнетены; ноги у них подкашиваются и волочатся по земле; руки их недвижно покоятся на груди. Придворные мудрецы не могут подать никакого совета. Распахнуты кладовые, но в них нет ничего, в них гуляет ветер. Все запасы истощились».

Хроника голода и бедствий (Продолжение)

Памятники древнего искусства повествуют об охоте и земледелии, танцах и музыке. Но ни в одном из них не запечатлен лик голода: не требовалось напрягать воображение, чтобы представить себе его черты. На протяжении веков, в дни страшных эпидемий, кровопролитных войн, тягчайших природных бедствий голод был постоянным спутником человека.

Тема голода не сходит со страниц Библии. Медленно и величаво проходит он через книги Бытия, Исхода, Царств. После нашествия саранчи пророк Иоишь восклицает: «Рыдай, как молодая жена, препоясавшись вретичем, о муже юности своей!.. О, какой день!.. Истлели зерна под глыбами своими, опустели житницы, разрушены кладовые... Как стонет скот!.. К тебе, господи, взываю».

«Сын мрака», как его называет Гесиод, голод связан со всеми событиями античного мира. В 440 году до нашей эры римские плебеи, доведенные голодом до отчаяния, толпами бросались в Тибр. В древнем Риме возвышалась колонна, называвшаяся «Колумна лактария», — помня предание о волчице, пожалевшей и вскормившей Ромула и Рема, римские женщины клали у ее основания своих младенцев, которых они не могли прокормить.

Призрак голода проходит через все средневековье. Движимый голодом Атилл устремляется со своими ор-

дами на юг. Голод преследует людей на всем протяжении Столетней войны. В 879, 1016 и 1162 годах он охватывает всю Европу. Люди едят землю — из нее пекут хлеб, добавляя немного муки; они вскрывают вены животным и, как вампиры, сосут их кровь.

В 1190 году, во время осады Сен-Жан-д'Акра, бобы продают поштучно! Крестоносцы отдают серебряный день за тринадцать бобов; вернувшись в лагерь, они находят в одном из бобов долгоносика, устремляются к продавцу и заставляют его заменить испорченный жучком боб.

В XVI веке голод повторяется во Франции тринадцать раз, в XVII веке — одиннадцать. Французский философ Фенелон пишет королю Людовику XIV: «Вся Франция превратилась в огромный унылый госпиталь, лишенный провианта».

Голод, господствовавший в период между 1789 и 1789 годами, был одной из причин, ускоривших взрыв французской революции, его мрачный призрак проник в самое сердце Парижа.

ОБРАЩЕНИЕ К БОГАМ

С начала эпохи неолита, когда человек перестал быть кочевым охотником и стал земледельцем, пшеница, рис и кукуруза составляют основную пищу большинства населения земного шара. Поэтому с незапамятных времен работы по посеву и уборке этих куль-

тур находили отражение в религиях и ритуалах, выражающих надежду человека на хороший урожай и его страх перед голодом. В древнем Египте один из культов обещал загробную жизнь в таких местах, где всегда собирают обильный урожай. Один



Фото Музея Гимэ, Париж

РИС: японский бог риса и счастья



Фото Бюллоз

ПШЕНИЦА: Фрагмент росписи египетской могилы

Французский очеркист и философ XIX века Ипполит Тэн проследил распространение голода во Франции второй половины XVIII века и причиненные им бедствия. «Епископ Шартрский свидетельствует, — пишет он, — что люди едят траву, как овцы, и мрут как мухи».

В конце того же века пастор Вазер из Цюриха провел сравнение между голодом и чумой и пришел к выводу, что последняя гораздо предпочтительней.

«Потери в людях, причиняемые чумой, — пишет он, — могут быть возмещены за десять лет. Но ущерб, наносимый голодом, ведет к гораздо более серьезным последствиям... Пережившие голод люди поправляются лишь через несколько лет. Наоборот, уцелевшие после эпидемии настроены радостно и бодро, умершие освободили для них место и оставили им наследство, а потому все желающие вступить в брак могут сделать это».

Позднее историк Корнелий Уолдорф отмечал: «От голода гибнет гораздо больше людей, чем от всех войн и эпидемий».

Первый смертельный удар голоду был нанесен в Западной Европе в начале XIX века. Изобретение машины пробуждает земледелие от долгого летаргического сна. На морях величественные, но устаревшие каравеллы вытесняются пароходами, которые предоставляют в распоряжение Старого света невиданное доселе количество продовольствия.

Голод, сраженный, но недобитый, наносит свой последний удар в Ирландии в 1846 году, уносит миллион человеческих жизней и заставляет еще миллион жителей покинуть страну. Потом он отступает в Восточную Европу и на Дальний Восток, где как бы в отместку причиняет величайшие в истории опустошения.

Сто миллионов китайцев умерли от голода в XIX веке! «Никакой другой социальный фактор, пишет Жозуэ де Кастро, не оказывал нигде такого деспотического влияния на поведение человека, как массовый голод на образ жизни народов стран Дальнего Востока».

Когда китаец встречал друга, он не говорил ему «здоровствуйте». Он приветствовал его вопросом: «Вы кушали?»

XIX век отмечен также самыми страшными вспышками голода в Индии. Только в 1876 году во время голода погибло пять миллионов человек, а за последние годы XIX века от голода умерло 20 миллионов.

В России в XIX веке было сорок голодных лет. В 1891 году газета «Русские ведомости» писала: «Голодные люди с утра до вечера бродят из дома в дом, выпрашивая милостыню, и возвращаются к своим семьям с пустыми руками. Милостыню уже никто не подает».

«По деревням ездили скупщики, — пишет Ильин. — Пользуясь голодом, они скупали по дешевке все, что можно было. Вытаскивали из сундуков бабусиные шугаи и кички. Женщины продавали свои волосы. За лучшую косу платили по два рубля».

Теразное голодом и нищетой население Европы дошло до употребления в пищу всех видов диких растений, корней и коры деревьев, а зимой практиковало своего рода коллективную зимнюю спячку, напоминающую спячку некоторых животных: люди целыми деревнями проводили четыре-пять месяцев в году в состоянии оцепенения. Большую часть времени они лежали, стараясь двигаться как можно меньше, только для того, чтобы удовлетворить самые необходимые потребности.

В XX веке голод, который в прошлом обычно вызывался природными бедствиями, не исчез. Под другой личиной, теперь уже как порождение войны, он наносит удары с удвоенной силой. В 1940—1945 годах — во время последнего в истории Европы голода — он держит под своим игом оккупированную территорию от Франции до Греции, от Голландии до Польши и России.

Не будь черного рынка, уровень питания миллионов французов был бы не выше, чем в лагерях смерти. Бельгийцы ходили с отеками от голода лицами и вздутыми животами. «В страшную зиму 1944—1945 годов в Голландии умирало столько народу, что не хватало дерева для гробов и покойников складывали длинными рядами в церквях, — пишет Жозуэ де Кастро. — Голод уничтожал в десятки раз больше людей, чем газовые камеры и расстрелы. Массовое уничтожение евреев во время последней войны осуществлялось преимущественно страшным оружием голода и сопутствующих ему бедствий и эпидемий».

Писатель Борис Шуб приводит трагическую статистику голода. «В 1941 году в варшавском гетто умерло около 50 000 евреев, то есть десятая часть находившихся там людей. В Вене в 1942 году смертность среди евреев была в десять раз больше, чем до войны».

Последним голодом была охвачена не только Европа. В 1942—1943 годах в Индии голод свирепствовал с такой силой, что в Калькутте изголодавшиеся люди умирали, как мухи; число мертвецов, лежавших на улицах города, было настолько велико, что уборка трупов стала непосильной задачей.

В 1945 году о физиологии острого голода известно было еще очень мало. В течение тысячелетий голод так же обходили молчанием, как половой вопрос. Живые мертвецы из Берген-Бельзена после освобождения продолжали умирать, «ибо, — говорит один английский специалист, доктор Джек Драммонд, — мы тогда совершенно не знали, как вернуть жизнь умирающим от голода».

Н апищанные едой и инъекциями, изголодавшиеся люди умирали вдвое быстрее. Основное средство против острого голодания, как скоро узнали, — это снятое молоко, употребляемое небольшими порциями.

Одним из первых ученых, занимавшихся изучением пищи, применяемой в периоды голода, был Пармантье.

«Я знаю, — писал он в 1781 году, — что люди, живущие в изобилии, не могут себе представить, что их сограждане лишены самого необходимого. Они не поверят, что большую часть растений, которые я сейчас перечислю, часто применяют в пищу в сыром виде».

«Отец картофеля» Пармантье перечисляет 34 вида пищи, используемой во время голода. Все это корни диких

из древних японских богов счастья был также богом зерна, и его изображали на мешках риса. В доколумбовой Америке индейцы сапотекы делали погребальные урны в виде изображения богов, покровителей земледелия; чаще всего это был бог майса.



Фото Музея Человека, Париж

МАИС: Погребальная урна индейцев сапотеков в Мексике.

ХЛЕБ ИЗ ОПИЛОК И СОЛОМЫ

растений. Мы находим здесь кирказон (*Aristolochia rotunda*), астрогал (*Astrogalus scandens*), лесной огурец (*Cucumis sylvestris*), арум (*Arum dracunculis*) и т. д.

За неимением лучшего голодающие ели не только корни, перечисленные Пармантье, но и клевер, папоротник, желуди, крапиву и мельничную пыль. В частности, клевер спас от голодной смерти миллионы людей.

Польский ботаник Адам Маурицио посвятил специальный труд пище, которую употребляют во время голода. Мы узнаем, что не только дикie растения и их корни помогают бороться с голодом. Едят также кору деревьев, или, точнее, хлеб, изготовленный из коры сосны, бука, березы и вяза. Такой хлеб чельзя считать безвредным.

Касаясь голода 1769 года, русский путешественник И. Бекман пишет: «Дети слабеют под влиянием этой пищи. Взрослые легче переносят ее. Однако, если они несколько дней питаются хлебом из сосны, у них так опухают ноги, что они не могут ходить».

Хлеб из древесной коры не последнее средство. Голодающие, особенно в Северной Европе, прибегают также к муке из дерева и щепок.

Адам Маурицио так описывает приготовление этой муки: «Надо сначала высушить дерево на солнце или в хлебной печи. После нагревания, которое повторяют несколько раз, дерево легче молотить и оно лучше переваривается желудком. Сделанный на закваске, этот хлеб, как говорят, вкуснее, чем хлеб из клевера». Деревья, служащие для приготовления такого хлеба, — это клен, тополь, липа, береза и вяз.

Другая пища голодающих — изрубленная, а потом перемолотая солома. В Швеции во время голода 1813 года ели даже солому из тюфяков.

«Эту муку из соломы, — поясняет польский ученый, — смешивали с ржаной и костяной мукой...» В западной части Готланда, как говорят, питались даже сухим коровьим навозом, найденным у дорог.

Все эти мрачные картины голода относятся не только к далекому прошлому, но и к нашим дням. Голод иной раз сопровождается политические и социальные потрясения. Так было, например, в 1946 и 1948 годах, когда при разделе Индии и Пакистана эти страны обменялись почти 12 миллионами беженцев. Так было и во время недавних событий в Конго. Причиной голода могут быть и стихийные бедствия, как это имело место во время страшных засух в бразильской «Зоне засухи» в 1951 и 1953 годах.

Вот почему величайшей из всех исторических книг была бы книга «История голода».

Глава из книги Жоржа Зоттола «Человек, голод и жажда», Париж, 1960 г.



On Maigre-os Le pot moure, est Pourre, a Grasse-cuisine iray, tant

Фото Бюллоз



ТОЛСТЫЕ И ТОЩИЕ

В XVI веке Питер Брейгель Старший с большой саркастической силой изобразил вечную человеческую несправедливость на этих гравюрах: исхудавшие и голодные рядом с ожиревшими и пресыщенными.



ПОЗОР ДЛЯ XX ВЕКА

Есть вещь, к которой человек никогда не может привыкнуть, — это унижение. Голод становится невыносимым, когда он связывается в умах людей с унижением. Если за последние годы голод стал такой настоящей и волнующей проблемой, то это вызвано тем, что все большее число людей рассматривает его как одну из форм унижения. Таким образом, главный вопрос, стоящий перед нами, за-

ключается не в том, почему в середине двадцатого века голод стал центральной проблемой на нашей планете, а скорее в том, почему в наше время сотни миллионов людей стали относиться к голоду как к невыносимому унижению.

ТИБОР МЕНДЕ

Международная встреча в Женеве в 1960 году

СКРЫТОЕ ГОЛОДАНИЕ

Проф. Мишель Сенео

Парижский Сельскохозяйственный институт

Неправильное питание можно определить как такое питание, при котором пища человека не содержит всех элементов, необходимых для сохранения здоровья, для нормального развития в детстве и юношестве, для нормальной деятельности на протяжении всей жизни. Основная форма неправильного питания — это недоедание, иными словами, недостаточное потребление жизненно необходимых пищевых веществ. Конечно, избыточное потребление пищи — это тоже неправильное питание, но такие случаи сравнительно редки и не имеют столь большого социального значения, как голод, то есть недостаточное питание.

Чтобы утверждать, как это делается многими, в том числе и мною, что два человека из трех страдают от голода, надо отойти от несколько упрощенного представления, будто уровень питания определяется тем, какое количество калорий в день дает человеку его пища.

Доказанная Лавуазье в конце XVIII века аналогия между жизненными процессами и горением позволила рассматривать пищу как горючее и пользоваться количественным показателем при изучении процессов питания. Последователи Лавуазье определили количество калорий, которое должен потреблять каждый человек для поддержания жизни.

Минимальная потребность в калориях точно установлена: 2200 калорий в день для взрослого человека, находящегося в состоянии покоя; колебания в зависимости от его роста, веса и т. д. составляют не более сотни калорий. Но и руководствуясь этими цифрами, даже наиболее оптимистично настроенные авторы допускают, что от 10 до 15 процентов человечества не имеют достаточного питания.

Первое всемирное обследование уровня питания, которое было проведено в 1934—1938 годах и результаты которого были опубликованы ФАО в 1946 году, позволило констатировать, что в среднем на каждого жителя стран, в которых обитает более половины населения земного шара, приходится меньше 2250 калорий в день. В странах, население которых составляет примерно шестую часть мирового, на человека приходится от 2250 до 2750 калорий; свыше 2750 калорий получают немногим меньше трети обитателей нашей планеты.

После этого были опубликованы приведенные выше более оптимистические оценки. Это объясняется отчасти тем, что статистические данные ООН не являются исчерпывающими. Кроме того, данные о потреблении продовольствия довольно часто путают с данными о его наличии на рынке. Между тем это дает разницу порядка 100 калорий при минимальном уровне потребления, а такой разницей нельзя пренебрегать.

Иногда даже экономисты делали подсчеты на основе валового производства, иными словами, пренебрегали потерями и побочным использованием продуктов питания. Выводы, сделанные М. К. Беннетом, который подсчитывал потребность в продовольствии в «калорийных эквивалентах зерновых», следует оценивать с учетом этих замечаний. Неосторожное пользование этими данными привело, например, английского экономиста Колина

Кларка к отрицанию наличия недостаточного питания, то есть голода.

Метод средних данных о наличии продовольствия заслоняет очень важный аспект проблемы, ибо даже в тех странах, где продовольствие имеется в достаточном количестве, есть люди, потребляющие слишком много, а следовательно, имеются другие люди (обычно их гораздо больше), не получающие достаточного количества продовольствия. По подсчетам профессора Гарвардского университета Дж. Д. Блейка, в США 25 процентов населения потребляет больше, чем требуется, 42 процента пользуется достаточным питанием, а 33 процента страдает от недоедания.

Если учесть эти замечания и говорить о всем населении земного шара, то можно утверждать, что больше трети, а вероятно, около половины людей страдают от недостаточной калорийности питания, то есть от голода в самом узком смысле слова.

К сожалению, дело не ограничивается недостаточной калорийностью пищи. Стремление ограничить пищевой рацион недорогими калорийными продуктами, чаще всего зерновыми, а особенно корнеплодами или фруктами, содержащими почти исключительно крахмал (маниок, ямс, картофель, бананы), быстро приводило к серьезным заболеваниям. Эти болезни были вызваны теми формами пищевой недостаточности, которые Жозуэ де Кастро удачно назвал «специфическими формами голода».

Чтобы человеческая машина могла функционировать, требуется не только топливо, то есть калории. Нужно пополнить многие химические элементы, расходуемые организмом. Надо, чтобы эти элементы содержались в нашей пище в определенной форме, ибо, по выражению французского ученого, специалиста по питанию А. Мейера, «человек — несовершенный химик».

Растения, по крайней мере некоторые из них, могут питаться минеральными веществами. Среди животных имеются такие, которые могут путем синтеза менее сложных продуктов превращать их в некоторые белки и витамины. Что касается человека, то ему недостаточно получить определенное количество калорий, чтобы не страдать от пищевой недостаточности.

Первые известные нам специфические формы голода — недостаток белков (или некоторых из них), минеральных веществ (кальций и фосфор), а особенно витаминов — были обнаружены в связи с такими заболеваниями, как цинга, пеллагра, бери-бери, рахит. Иногда эти заболевания чудом исчезают при изменении рациона.

Даже среди специалистов нет единого мнения о том, какую часть населения земного шара можно считать голодающей, поскольку до сих пор нет общепринятого определения голода. Несколько лет назад ФАО определила это число как две трети человечества, но затем свела его к половине. Некоторые специалисты ставят под сомнение даже утверждение, что в мире имеются десятки миллионов людей, страдающих от значительного недоедания.



Фото П. Питте, Женева

История Китая — это история голода. На протяжении двух тысячелетий голод посещал Китай не менее 2829 раз. В наши дни большая часть населения Азии все еще недоедает и его здоровье и работоспособность страдают от неправильного питания — «скрытого голода», вызываемого недостатком в пище нужных организму веществ.

Действие витаминов особенно поразило воображение людей в первой четверти XX века.

Лишь недавно было обнаружено, что специфическая недостаточность питания начинает подтачивать здоровье и влиять на работоспособность людей задолго до того, как появляются сами болезни, и что люди, страдающие от специфических форм голода, обречены на более короткую жизнь.

Если все сказанное выше правильно для взрослого человека, то еще большее значение оно имеет для тех, кому приходится не только поддерживать работу машины человеческого организма, но и строить ее или помогать ее постройке; материалы для этого должна давать им пища. Беременные и кормящие женщины, а также дети и подростки особенно уязвимы для специфических форм голода.

Еще в 1936 году в книге «Пища, здоровье и доход», которая сохраняет свое значение как первый серьезный

научный труд по вопросам экономики питания, Джон Бойд Орр показал на примере Англии, что только дорогая пища позволяет избежать специфических форм голода и их последствий.

Зависят ли специфические формы голода только от качества питания? Иными словами, достаточно ли указать, какие продукты должны входить в рацион, составляющий, скажем, 2500 калорий на человека в день, и таким путем обеспечить полноценное питание людей? Дж. Бойд Орр показал, что такое питание обходится дорого и что именно наименее обеспеченные слои населения и целые народы более подвержены специфическим формам голода.

Агрономы вносят новый элемент в эту проблему, позволяющий по-новому оценить распространение специфических форм голода во всем мире, подобно тому как в свое время ученые смогли подсчитать недостаточную калорийность питания. Ибо если продукты, необходимые



Прошло только десять месяцев

Когда Молок, четырехмесячная иранская девочка, была доставлена в один из приютов Тегерана, она весила меньше семи фунтов (снимок слева). На нее было жалко смотреть: от сильного недоедания у нее было исхудавшее тельце и вздутый живот. Через десять месяцев (снимок справа) благодаря правильному питанию, тщательному уходу и гигиеническим условиям жизни она поправилась и прибавила в весе 9 фунтов. Приют, в котором выходили эту девочку, был открыт английской женщиной-врачом, посланной в Иран ФАО для консультации по вопросам питания школьников. За полтора года в этот приют было принято 132 ребенка и 100 из них удалось спасти жизнь.

Фото Мин. Здрав., Иран

Земля не перенаселена, ее возможности далеко не использованы

для хорошего питания, продаются на рынке по более дорогой цене, чем те, которые дают только энергию (калории), то это в значительной мере вызвано тем, что с точки зрения сельскохозяйственного производства они требуют больше вложений.

Одна из самых серьезных специфических форм голода, особенно для наиболее уязвимых групп населения, — это та, от которой можно избавиться только путем потребления продуктов животного происхождения (молоко, яйца, мясо, рыба). Между тем земледелие не дает эти продукты непосредственно. С каждого гектара земли мы получаем сначала растения, которые должны быть скормлены животным, чтобы те дали нужные нам продукты. Но полезный эффект такой переработки очень невелик, и одна калория, полученная при потреблении зерна или травы, отнюдь не дает одну калорию в форме молока или мяса.

Еще во время первого всемирного обследования уровня питания был предложен условный коэффициент, по которому 7 «растительных калорий», скормленных животным, принимались за одну калорию, полученную в результате потребления продуктов животного происхождения. Мы пользовались таким соотношением, которое дает довольно удовлетворительную мерку, во всяком случае гораздо лучшую, чем данные о потреблении в калориях, или, что то же самое, в эквивалентных по калорийности зерновых, которыми пользуются для определения уровня питания.

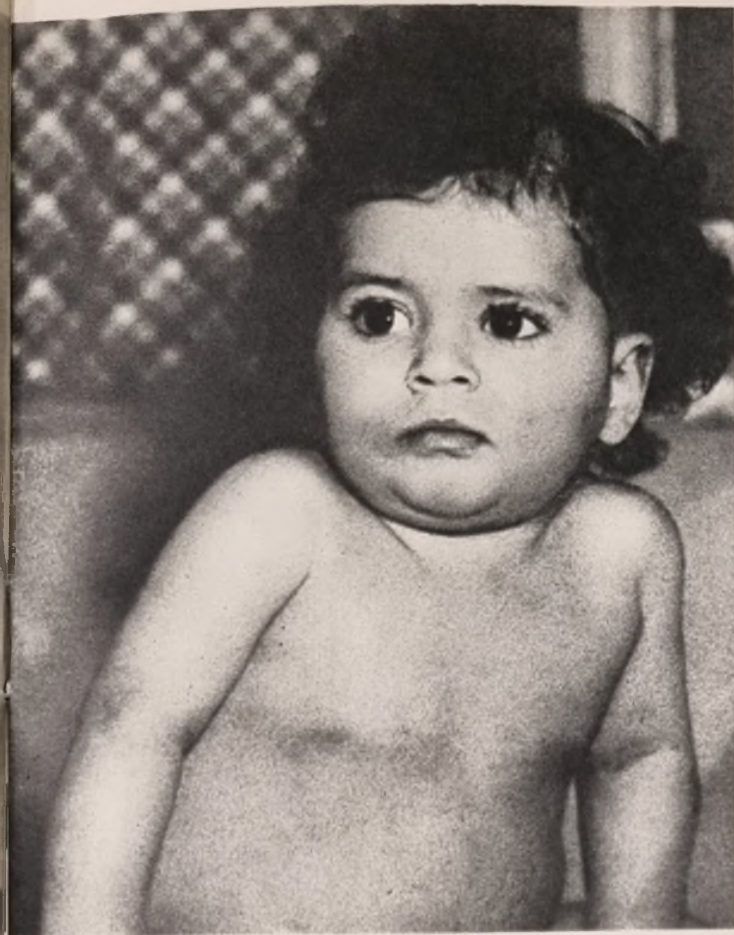
Пользуясь этим коэффициентом, мы можем сказать, например, что дневной рацион человека, имеющего недостаточное питание, в котором содержится 1700 калорий в виде продуктов растительного и 100 калорий — животного происхождения, равноценен такому потреблению растительных продуктов: $1700 + (100 \times 7) = 2400$ «растительных калорий». В то же время рацион хорошо питающегося человека, потребляющего каждый день 2000 калорий

растительных продуктов и 1200 калорий животных продуктов, означает потребление $2000 + (1200 \times 7) = 10\,400$ «растительных калорий». С точки зрения сельскохозяйственного производства второй рацион почти в 4,5 раза больше первого, хотя в «калорийных эквивалентах» он больше всего лишь в 1,75 раза.

Таким образом, если раньше мы оспаривали, что рацион, содержащий достаточное количество калорий, гарантирует удовлетворительное питание, то теперь мы можем утверждать, что достаточное питание в «растительных калориях», вообще говоря, может удовлетворить специализированные потребности, но, разумеется, в «растительных калориях» минимальным уровнем следует считать уже не цифру в 2200 потребляемых калорий, а в среднем около 6000 «растительных калорий» с учетом того, что продукты животного происхождения особенно нужны детям, подросткам, беременным и кормящим женщинам. В самом деле, в 1953 году мы подсчитали, что рацион для Египта и Франции должен содержать 5850 и 5804 «растительных калорий» на человека в день.

Во время первого всемирного обследования в Египте приходилось в среднем на человека 2100 «потребленных калорий» и 3000 «растительных калорий», а во Франции соответственно 3012 и 6160. Рацион, дающий 5800 «растительных калорий», соответствует рациону в 2200 калорий, из которых 600 обеспечиваются за счет белков животного происхождения.

Исходя из этого, мы легко придем к выводу, что два человека из трех страдают от голода, от пищевой недостаточности — следствия недостаточной калорийности пищи или специфических форм недостаточного питания. Нельзя считать, как полагал М. К. Веннет в 1954 году и как все еще считает Колин Кларк, а вслед за ним многие другие, что речь идет о простой математической ошибке.



скает М. К. Веннет, и введем в необходимый рацион животные продукты. Тогда мы сократим эту цифру с 90 миллиардов до примерно 35 миллиардов человек, которых можно будет удовлетворительно прокормить при нынешнем уровне наших знаний. Конечно, эти цифры нельзя считать пределом, особенно для будущего.

Но именно в этом-то и заключается тот позорный факт, что в мире, способном хорошо прокормить 35 миллиардов людей и насчитывающем сейчас только 3 миллиарда, по меньшей мере два миллиарда страдают от голода.

Тем более что одно из последствий недоедания — это опять-таки недоедание. Ибо недоедание подрывает здоровье и работоспособность человека. Улучшение продовольственного положения — это не самоцель, а одно из условий экономического развития. Как правильно подчеркивал Альберт Сарро, в многих странах человек «недоедает потому, что не работает, а не работает потому, что недоедает».

Здесь не место останавливаться на многих подробных исследованиях, касающихся тесной связи между питанием, здоровьем и производительностью труда. Напомним только об опыте, проделанном в Коста-Рике во время постройки Панамериканской дороги, который показал, что при правильном питании рабочие, производительность труда которых была весьма низкой, когда они питались в основном сахаром-сырцом (то есть достаточно калорийной пищей), легко достигли норм выработки, которые дают рабочие в западных странах с умеренным климатом².

Этот опыт оказался настолько наглядным, что участок дороги, проходящий через Коста-Рику, известен под названием «дороги, построенной на еде».

Но наиболее неотложным в области питания следует считать не удовлетворение потребности в продовольствии взрослых людей, даже рабочих; самые тяжелые последствия для общего состояния здоровья населения страны, для ее дальнейшего прогресса имеет неправильное питание беременных и кормящих женщин, а также детей и подростков.

Часто говорят о продлении жизни человека, но следует учитывать, что для взрослого человека продолжительность жизни определяется не одним уровнем питания. От питания зависит производительность его труда, но питание уже не имеет столь большого значения для его здоровья при условии, конечно, что он получает минимальное количество калорий, необходимое для поддержания жизни.

Совсем иначе обстоит дело, когда речь идет о растущем организме ребенка или о беременной женщине. Видный французский педиатр профессор Робер Дебре утверждает, что внезапная недостаточность в животных белках, появляющаяся у детей, когда их отлучают от груди, и распространенная среди плохо питающихся народов, несомненно, является наиболее серьезной среди всех болезней, от которых страдает человечество.

Эта болезнь, острые формы которой известны под общим названием «квашиоркор», часто поражает восемь детей из десяти и является одной из основных причин высокой смертности в слаборазвитых странах. Более того, она настолько мешает нормальному развитию оставшихся в живых детей, что они обречены всю жизнь (которая может быть и долгой) быть физически неполноценными и неспособными прокормить себя и свои семьи.

Если обеспечить хорошим питанием все человечество, и особенно тех, у кого жизнь впереди, это позволит в будущем повысить уровень питания мирового населения, разорвать порочный круг, о котором говорил А. Сарро. Это позволит положить начало процессу развития, благодаря которому завтра два человека из трех не будут страдать от голода, как они страдают сегодня, даже если население земного шара увеличится не только вдвое, но и в десять раз.

Человечество сможет освободиться от своего извечного врага — голода, не отрицая трагическую действительность наших дней, а смело и прямо глядя в лицо фактам и признав, что причиной позора наших дней является не скупость природы и не слишком большая численность живущих на земле людей, а их невежество. Да, причина голода — это невежество людей и вопросы экономики... Ибо если два человека из трех страдают от голода, то, может быть, экономисты сумеют ответить нам — почему?

Питание, состоящее почти исключительно из растительных продуктов, даже если оно обеспечивает удовлетворение потребностей, выраженных в форме «калорийных эквивалентов зерновых», представляет собой не только «монотонную и однообразную» пищу, но и не может «отвечать физиологическим потребностям человеческого организма». Те, кто располагает только такой пищей, «по-настоящему страдают от голода».

Бойд Орт, как и Жозуэ де Кастро, является физиологом, специалистом по вопросам питания. Свои утверждения они основывают не только на статистических данных, но и на том, что может видеть каждый, кто наблюдает за жизнью окружающих его людей.

Несомненно, в будущем могут быть достигнуты успехи в деле замены некоторых продуктов, которые сейчас могут быть лишь животного происхождения, растительными или синтетическими продуктами, вероятно более дешевыми. Опыты по кормлению такими продуктами некоторых животных, например свиней, физиология питания которых не очень сильно отличается от нашей, уже дали положительные результаты.

Неудачи, постигшие многих ученых, которые со времен Лавуазье стремились дать людям дешевую пищу, должны послужить нам предостережением, но не должны лишать нас надежды на лучшие результаты в будущем.

Но одно дело — не терять веру в науку и технический прогресс, а другое — утверждать, что уже сейчас человечество имеет достаточно продовольствия.

И совсем иное — утверждать, что наша земля перенаселена или будет перенаселена, когда население достигнет 6 или 10 миллиардов человек.

Если мы плохо кормим три миллиарда и если два человека из трех страдают от голода, это отнюдь не означает, что мы не можем хорошо кормить вдвое большее число людей. Колин Кларк заявляет: «Если мы предусмотрим режим питания на основе зерновых, мировое население сможет составить 90 миллиардов».

Допустим, что эти подсчеты правильны¹, ограничимся исправлением принципиальной ошибки, которую допу-

¹ Этот расчет проведен в предположении, что урожай с каждого из 7 миллиардов гектаров обрабатываемых в мире земель эквивалентен 35 центнерам зерна.

² В период с 1943 по январь 1946 года производительность труда каждого рабочего возросла с 239 до 1100 кубических метров в сутки. (В начале этого периода костариканцы составляли 70 процентов рабочих, в конце — 88 процентов.)

ПРЕДРАССУДКИ— СОЮЗНИКИ ГОЛОДА

Марсель Отре

Директор отдела питания ФАО

УРОЖАЙ СЕЛЬСКИХ ПРУДОВ

Поощряемое правительством их штата и при содействии ФАО и Фонда ООН помощи детям, сельское население штата Орисса (Индия) стало заниматься рыбоводством. К осуществлению этой широкой программы развития рыбоводства было решено приступить в связи с тем, что обследование питания населения Ориссы обнаружило частые случаи белкового голодания. «Урожай» сельских прудов поможет восполнить нехватку белков в пище местного населения.



„Любовь и голод правят миром», — писал Максим Горький (ранее подобную мысль высказывал Анастоль Франс, а почти за двадцать семь веков до них — Гесиод). «Голод и инстинкт размножения — два биологических двигателя, управляющих общественной жизнью человека», — замечает Одри Ричардс в исследовании, посвященном племени банту (1932). Африканские крестьяне или рабочие Боливии, чьи заработки предельно низки, тратят на еду 80 процентов семейного бюджета, и этого едва хватает, чтобы выжить. У жителей Северной Америки или Западной Европы на питание уходит от 25 до 40 процентов семейного бюджета. По утверждению французского профессора А. Мейера, три четверти населения земного шара работают для того, чтобы производить продукты питания, а остальная четверть — для того, чтобы приобрести их. Таким образом, успехи науки и техники не смогли освободить человека от этой тяжелой необходимости, а лишь уменьшили его усилия, направленные на добычу «хлеба насущного», и обеспечили разнообразие пищевых продуктов, удовлетворяющих все более и более разнообразные вкусы быстро растущего числа все более и более взыскательных потребителей.

Определенные особенности пищи и привычки в питании составляют неотъемлемую часть любой культуры. На заре человечества они, естественно, определялись условиями окружающей среды и сводились к тому, что давало собирательство; позднее человек стал охотиться, а затем охотник-кочевник превратился в пастуха, приручившего диких животных, и наконец стал оседлым земледельцем, научившимся сеять и выращивать злаки. Благодаря привычке и физиологической приспособляемости человек приобрел вкус к этим основным продуктам питания. В зависимости от географических и экологических условий еда человека могла почти полностью состоять из мяса (у эскимосов), из молочных продуктов (у масаи) или исключительно из растительной пищи (у индейцев майя, или народов Азии); в то же время имеются и другие группы людей, живущие в более благоприятных природных условиях или более изобретательные, которые стали всеядными. Таким образом, с самого начала истории человечества характер потребления пищевых продуктов определялся возможностями их производства. Непрерывно совершенствуясь, производство пищевых продуктов создавало в зависимости от того или иного района определенные ограничительные рамки, в которых возникли различные типы питания.

Но этим и ограничивается определяющее влияние экономики. В результате тысячелетнего процесса развития человек — как биологическая особь, наделенная наблюдательностью и памятью, — путем многочисленных и часто дорогостоящих опытов отобрал из животных и растительных видов те, которые лучше остальных служили поддержанию его жизни и здоровья, соответствовали его вкусам, его физическим возможностям, обеспечивали его благосостояние. Этот отбор сопровождался бесчисленными моральными, социальными и культурными ограничениями, созданными самим человеком и всегда, к сожалению, по самой своей сути тормозящими движение вперед, а также развитием некоторой приобретенной и, вероятно, передающейся по наследству избирательной способности. В конце концов этот отбор — свободный или вынужденный — создал определенные правила и привычки в питании, составляющие теперь часть образа жизни человека и один из аспектов каждой культуры. Перефразируя известное изречение, можно сказать: «Скажи мне, что ты ешь, и я скажу тебе, кто ты».

Разумеется, в настоящее время новые способы сохранения продуктов и развитие средств сообщения способствуют экономическому обмену. С Берега Слоновой Кости французы получают бананы, а из Сенегала — арахис, масло которого вполне заменяет сливочное или оливковое; сенегальцы едят вьетнамский рис, ганцы — канадскую пшеницу, европейцы пьют африканское какао и бразильский кофе; это основные нововведения, но они не имеют решающего значения, они в известном смысле незначительны, так как не меняют типа питания.

Пищевые потребности могут быть и крайне просты и безгранично разнообразны. От кочующих пастухов Маверитании, питающихся верблюжьим молоком, до мексиканца, любителя «тортил» (лепешек из кукурузы, бобов и красного перца), от батке в Конго, питающегося маниоком с пальмовым маслом, и волофа, потребителя проса, приправленного арахисовым маслом, до жителя Азии,

предпочитающего рис с рыбной приправой, — три четверти человечества знают лишь одно блюдо, составляющее основу их питания, — рис, пшеница, кукуруза, сорго, маниок, таро, ямс, бананы, — приправленные всевозможными соусами, от простейшего отвара, слегка приперченного и посоленного, до тех разнообразнейших смесей, какие только может составить хозяин из растительного и животного масла, овощей, мяса или рыбы. Зато остальная четверть человечества большей частью поглощает самые различные блюда, изысканные приправы, обильные кушанья, ведущие происхождение от римских пиров и трапез в духе Рабле, столь дорогих сердцу Врейгеля Старшего, — от тяжелейших, грубых угощений на деревенских свадьбах до тончайших вкусовых сочетаний, которыми искусный повар, мастер своего дела, некогда поражал немногих избранных ценителей.

Турецкая пословица гласит: «Тот, кто ест, когда его желудок полон, роет себе могилу зубами». Однако не это тревожит нас сейчас. В первую очередь мы должны бороться не с переизбытком, а с недоеданием и неправильным питанием — короче говоря, с голодом, так как больше половины населения земного шара до сих пор является его жертвами.

Консервативные привычки в питании часто являются причиной недоедания и пищевой недостаточности. В то же время как бы ни были ограничены пищевые ресурсы, человек обычно использует даже их далеко не полностью. Бесчисленные ограничения и табу, различные религиозные верования или просто традиции разрешают есть одну пищу и запрещают другую; запреты, касающиеся той или иной пищи, зависят от племени, семьи и индивида, от возраста и физиологического состояния человека, от времени и дней недели, от ассоциаций, связанных с определенными продуктами, способов убоя скота, сбора урожая, хранения и перевозки продуктов, приготовления пищи, видов кухонных принадлежностей.

Все это множество запретов, несомненно, является следствием многих факторов: эмпирического наблюдения, охраны здоровья отдельного человека или, чаще, всех членов общины, равного или неравного распределения ресурсов, забот о сохранении природных ресурсов или животных, воздержания от пищи по невежеству, по соображениям гигиены или из предосторожности, очистительных или искупительных постов, хранения или расточения запасов для поддержания престижа. Часть этих причин можно легко понять, а для других еще не нашлось научного объяснения, и мы называем их «колдовскими», забывая, что между колдовством, заменяющим науку у примитивных людей, и нашей собственной «научной» разницей лишь во времени и степени познания.

Некоторые диетические правила, смысл которых затерялся где-то в дали веков, в настоящее время ничем не оправданы. Если с точки зрения здоровья или экономики они безвредны, пусть они остаются в силе. Если же они вредны, то, изучив их совместно с этнографами и социологами, попробуем изменить или более целесообразно использовать их. В этом случае уместно вспомнить изречение Бернарда Шоу: «Глядя в прошлое — обматите голову; глядя в будущее — засучите рукава». Определенных традиций, ритуалов и запретов в отношении пищи так много, что можно растеряться в выборе примеров.

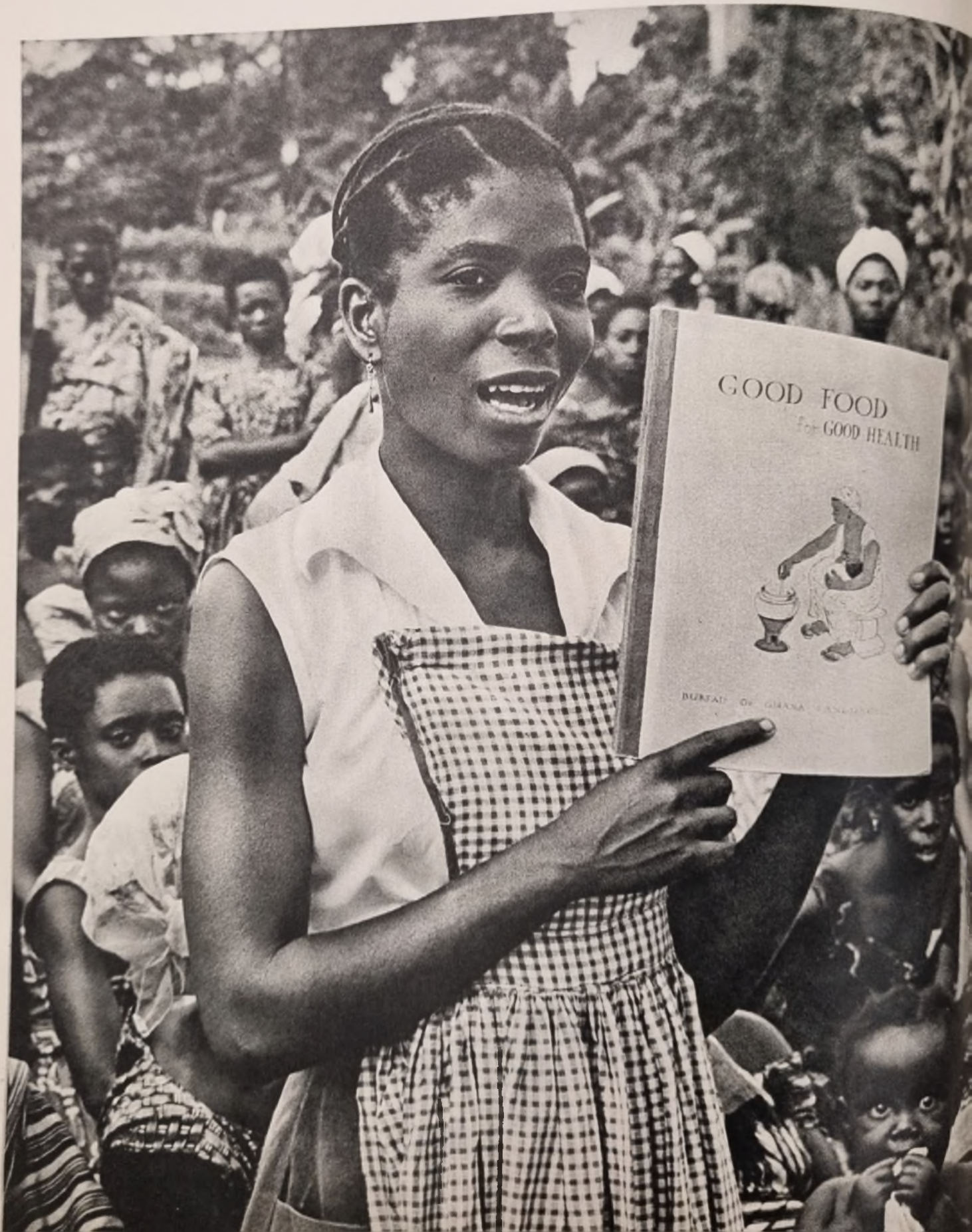
Под запретом находятся главным образом мясо, яйца, рыба и молоко. Касающиеся их постоянные или временные запреты распространяются на беременных женщин, кормящих матерей, маленьких детей и подростков, то есть именно на тех, кто особенно нуждается в белковой пище. Так, во многих местностях беременной женщине возбраняется есть мясо в любом виде, древесных лягушек, антилоп, крыс, змей, цыплят или индеек; в других местах им запрещена рыба. Маленькому ребенку приходится питаться только материнским молоком или жидкой кашей, приготовленной из кукурузы, проса, пшеницы, риса или маниока. Детям не дают ни яиц, ни рыбы, никакого мяса («горячей еды»), никаких фруктов — гуавы, папайи («холодной еды»). Существенные для многих народов, причины этих запретов

ПРОДОЛЖ. НА СТ. 28

АФРИКАНСКИЕ РЕЦЕПТЫ

ЗДОРОВОЙ ПИЩИ

Как и во многих других странах, в Гане, несмотря на богатые урожаи, население страдает от пищевой недостаточности. Хотя Гана — страна изобилия, в некоторых районах (особенно на севере) люди впадают чуть ли не в голодное существование. Большая часть населения питается в основном зерном и богатыми крахмалом корнеплодами: в прибрежных районах — кукурузой, в лесах — маниоком, бананами и бататами, а на севере — просом и сорго. Сильнее всего ощущается недостаток мяса, молока, рыбы и яиц. Одна из причин этого заключается в том, что на севере рогатый скот и овцы являются источником престижа, но не продуктов питания. Правительство Ганы недавно начало, с помощью ФАО и ЮНЕСКО, кампанию, цель которой — привить населению навыки правильного питания и бороться с обычаями, запрещающими употребление той или иной пищи.



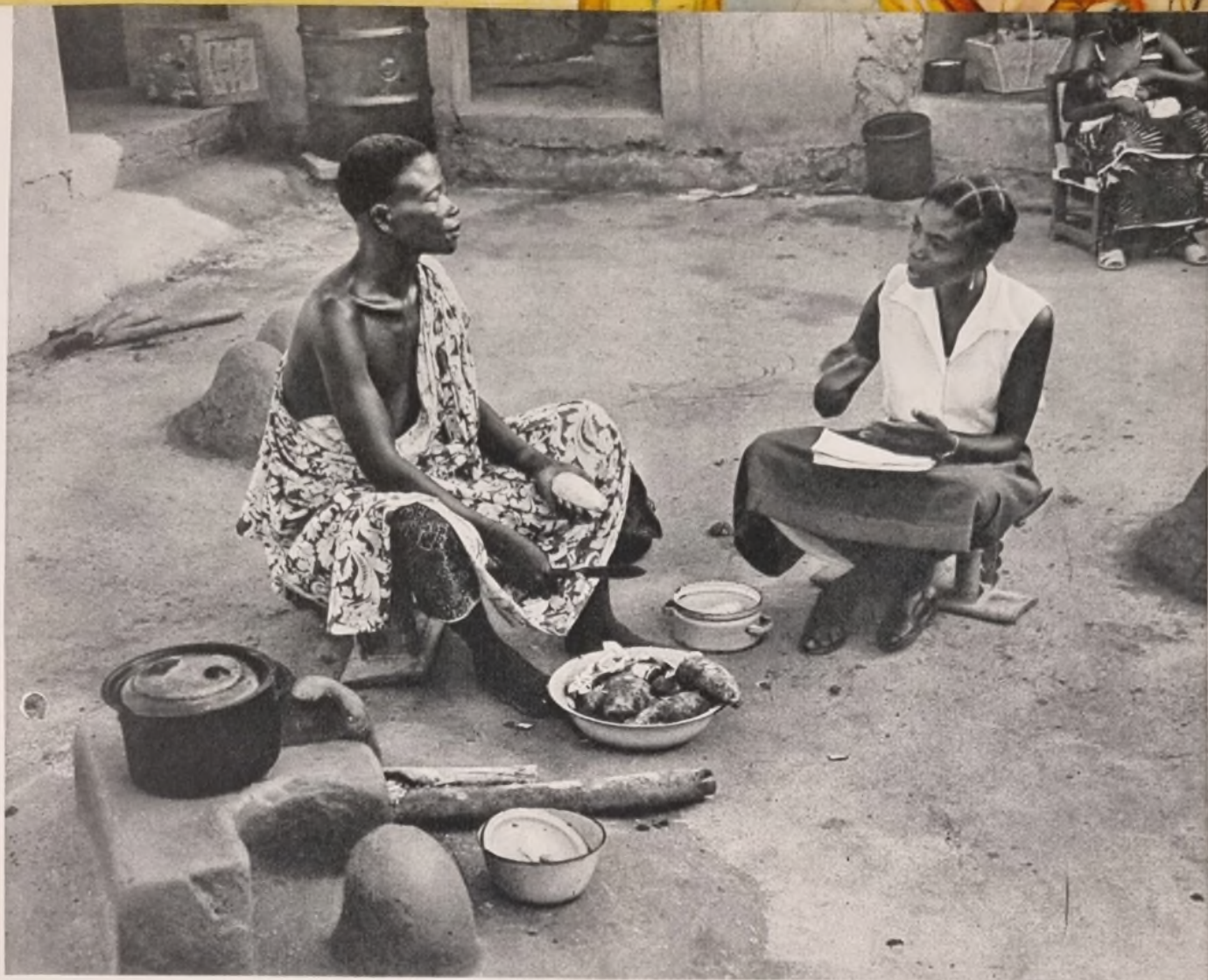


Фото Алмази, Париж



для нас неубедительны: молоко якобы вызывает у женщин бесплодие, яйца уничтожают половую возбудимость, некоторые сорта мяса вредят детям, рыба может вызвать проказу, пестрые бобы или пятнистые бананы являются причиной оспы, другие продукты вызывают желудочные расстройства, болезни глаз, от них появляются глисты и иные заболевания.

Не удивительно поэтому, что матери скоро начинают страдать от сильной анемии и авитаминоза (болезнь бери-бери), ребенок часто имеет врожденные недостатки, которые усугубляются пищевой недостаточностью в период отлучения от груди, и становится жертвой квашиоркора — белкового голодания, от которого страдает подавляющая часть детей в слаборазвитых странах. Так же не удивительно, что возникает заболевание, вызванное недостатком витамина А, часто приводящее к слепоте, и многочисленные болезни, связанные с недостатком витамина В (бери-бери, пеллагра, арибофлавиноз), которые, не будучи смертельными сами по себе, создают почву для инфекций, большей частью приводящих к гибели ребенка. В то время как уровень детской смертности в странах Запада колеблется от 10 до 30 на тысячу*, в слаборазвитых странах на тысячу детей приходится от 100 до 300 смертных случаев. Еще более поразительно сравнение уровня смертности детей в возрасте от 1 года до 4 лет, когда недостаточность питания является основной — прямой или косвенной — причиной смерти. На каждого ребенка этого возраста, умирающего в Швеции или во Франции, приходится 4 в Португалии, 24 в Индии и 50 в Африке.

Отчасти это происходит из-за плохих гигиенических условий, из-за нищеты; однако довольно часто это результат невежества, традиций и табу, которые препятствуют наиболее целесообразному использованию необходимых и доступных продуктов. Обследования, проведенные в Гватемале, Мексике, Нигерии и Индии, показывают, что даже в семьях, питание которых можно считать удовлетворительным, маленькие дети чрезвычайно редко получают необходимые им продукты. Думая, что они поступают наилучшим образом, или просто боясь ошибиться, матери практически исключают белковую пищу из рациона ребенка примерно с двух лет, то есть когда отсутствие материнского молока очень заметно сказывается на развитии его организма. Более того, надо заметить, что традиции в отношении пищи особенно консервативны для детей в трудный период отлучения их от груди. Поэтому, несмотря на то что африканская кухня под карибским, испанским или французским влиянием давно потеряла своеобразие, матери-гаитянки до сих пор кормят малышей «акассаном» или «кенке» — кашницей из кукурузной муки, которая варится так же, как два или три века назад ее варили в Дагомее или Гане (где она распространена и сейчас).

Подобное положение требует радикального изменения; каждый член семьи должен получать соответствующее его потребностям питание, следует лучше использовать местные продукты. А для этого прежде всего нужно заняться обучением матерей семейств.

Примером другого рода могут служить пастушеские племена Африки. Масаи в Кении, мавры в Западной Сахаре, бороро в Центральной Африке гордятся своими стадами. Чем больше стадо, тем выше престиж и социальное положение владельца. Гордость, свойственная всем людям, — одна из сил, движущих человеческими поступками, не уступающая голоду, любви или ненависти. Владельцы этих стад не извлекают из них экономической выгоды — лишь изредка несколько голов идет на выкуп за жену или на уплату налогов. Однако недалек тот день, когда этот скот превратится в источник прибыли, но для этого нужно вскрыть глубокие корни, привязывающие человека к его стаду: пережитки древнего культа коровы, вошедшая в привычку привязанность к тем или иным животным, определенная форма накопления или просто гордость обладания. В последнем случае обладание стадом легко может сменить иной вид престижа, ибо, как заметил антрополог Лорие, в своем стремлении похвастаться человек более всего схож с павлином. Следует разъяснить скотоводам, что существуют и другие развлечения, помимо созерцания своих коров, что есть и другие, более доходные способы эксплуатации стада и что не будет большой беды, если не использованные прежде молоко и мясо превратятся в интересах общества в источник прибыли, то есть в другие формы престижа.

Можно привести еще пример неразумного использования продуктов. В одном из районов Западной Африки масло, которым торгует племя фульбе, перерабатывается

в мыло, так что женщины соседних племен моба и гурма, страдающие недостатком витамина А, стирают одежду витаминизированным мылом.

Не меньший ущерб приносят и многие привычки сравнительно недавнего происхождения. К ним относится, например, употребление чая и сахара-рафинада частью населения Средиземноморья. В настоящее время потребление в Марокко сахара, идущего на подслащивание мятного чая, составляет в среднем 40 килограммов в год на человека, столько же сколько в странах, доходы которых в 10 раз выше. Чтобы дать представление о цене этого удовольствия, достаточно сказать, что за год чаепития поглощает двухмесячную заработную плату средней марокканской семьи!

С можем ли мы изменить когда-нибудь вредные привычки в питании, будем ли бороться с запретами и предрассудками, рационально использовать доступные ресурсы? Получит ли индонезийский ребенок рыбу, африканский — арахисовую муку, девочка из Уганды — молоко, а беременная женщина — мясо и яйца? Разумеется. За немногими исключениями, традиции в вопросах пищи только кажутся устойчивыми, если рассматривать их на протяжении небольших исторических периодов. Есть много примеров, когда эволюция похожа на революцию. Достаточно вспомнить историю картофеля. А разве мы, европейцы, не обязаны крестоносцам многими фруктами Ближнего Востока, разве Португалия не дала Африке кукурузу, маниок, томаты, сладкий картофель, — а это лишь краткий перечень даров Южной Америки! Когда мы определяем место этих культур в современном сельском хозяйстве Африки, видно, какие поразительные изменения произошли за последние три-четыре столетия.

Прогресс продолжается и в наши дни, на наших глазах: площади, отводимые под маниок, растут подчас за счет зерновых культур, и даже в тех районах, где хозяйке приходится совершать длинные переходы, чтобы вымочить горький маниок в ручье. Очень быстро увеличивается в Африке и потребление хлеба. Это результат урбанизации и новых обычаев, усвоенных за время войны африканскими солдатами. Сейчас почти каждая ливийская семья ест на ужин спагетти с томатом или без него, — а ведь раньше этого не было и в помине.

Если спросить учениц колледжа в Газайе близ Кампалы (Уганда), не боятся ли они стать бесплодными, если будут пить молоко и есть рыбу, вам ответят, что это «бабушкины сказки», в которые уже давно никто не верит, если даже в действительности некоторые стали делать это просто из подражания и страха их исчезли только недавно.

В центре Конго, близ Киквитта, в 1952 году была организована раздача молока. Не прошло и года, как матери, которые раньше давали молоко только грудным младенцам и отлученным от груди мальчикам, стали пить его сами и поить девочек. А там, где всего полвека назад муж мог развестись с женой, если узнавал, что она съела яйцо, теперь развивается птицеводство. (Правда, я знаю ряд французских ферм, где мальчикам еще недавно удавалось попробовать цыпленка лишь ценой жесточайшей порки, а яйца им приходилось красть из гнезда.) Хотя наказания в этих случаях различны, но причина одна и та же: сохранить ценные продукты для стола в вечность многие традиции питания, описанные этнографами и путешественниками 50 или 100 лет назад и свойственные народам, незнакомым с западной цивилизацией.

Разведение различных полевых культур, выведение новых видов растений и животных, расширение добычи рыбы, улучшение методов сохранения продуктов и системы их распределения, воздействие коммерческой рекламы и рост покупательной способности — все это содействует изменению системы питания, так как меняет определяющий его экономический базис. Но самая значительная роль в изменении характера питания, происшедшем за последнее время, принадлежит просвещению, определяющему культурный уровень населения.

Просветительная работа в области питания проводится, во-первых, школами, учителя которых вытеснили колдунов и знахарей, чья компетентность наконец поставлена под сомнение. В программах школ все больше внимания

* Указана смертность в течение первого года жизни на тысячу новорожденных.



Фото П. Альмази, Париж

Фото Ж. Линг, ЮНЕСКО



ЕДИНСТВЕННОЕ БЛЮДО В МЕНЮ

Привычки в области питания сначала создавались окружением и наличием ограниченного числа пищевых продуктов. Так, эскимосы (слева) питаются почти исключительно мясом и рыбой, а индийцы (справа) питаются главным образом растительной пищей. Три четверти человечества питаются в основном каким-нибудь одним блюдом, приправляя его различными соусами.

уделяется знаниям в области сельского хозяйства, питания и гигиены, которые связываются со школьными завтраками, садоводством, птицеводством и даже разведением рыбы; девочки учатся домоводству, кулинарии, уходу за детьми. Иными словами, задача этих школ — не просто обучение «избранных», которые переселяются в города, но подготовка широких слоев сельского населения к тому, чтобы поднять жизненный — материальный и культурный — уровень общины; во-вторых, центрами по охране материнства и младенчества, где квалифицированный персонал учит матерей правильному кормлению детей, уделяя особое внимание — и всегда успешно — сложной проблеме, касающейся вредных обычаев при отлучении ребенка от груди; в-третьих, через общественные организации — объединения взрослых, молодежные и женские клубы и общинные центры, в которых с лекциями и беседами выступают специалисты по вопросам сельского хозяйства, домоводства, здравоохранения, учителя — те, кто ближе связан с населением, прежде всего с той его частью, которая готова воспринять методы, способные обеспечить подъем жизненного уровня в целом и уровня питания в частности.

Международные организации в сотрудничестве с местной администрацией обеспечивают подготовку этих специалистов, ведущих разъяснительную работу среди всех слоев населения, начиная с верхушки до рядовых сельских жителей.

В области питания такая работа требует знания характера пищи и ее традиционных видов, а также их экономической и культурно-социальной основы. Обладая этими знаниями, можно успешно вести наступление на пагубные привычки и традиции, определить основные цели в соответствии с актуальностью тех или иных проблем питания, а также с учетом наличия или потенциальных ресурсов; составить планы организации производства или подвоза продовольствия, дающих возможность удовлетворить появившийся спрос без повышения цен; иными словами, выработать национальную политику в вопросах питания, оперативный план действий на местах и практических мероприятий и, наконец, начать подготовку кадров, необходимых для успешного проведения программы.

Сотни подобных программ уже проводятся по одному из указанных направлений, а в последние три года предпринимаются попытки одновременного использования всех каналов — школ, центров охраны материнства и

младенчества общественных организаций, массового просвещения населения. Более 40 стран проводят сейчас около 50 кампаний по просвещению в области питания. Осуществлением этих программ руководят ФАО, Детский фонд ООН, Всемирная организация здравоохранения, ЮНЕСКО.

До сих пор все эти программы носят опытный характер, поэтому программа, проводящаяся в Коста-Рике, охватывает лишь 60 тысяч человек при населении 700 тысяч. Четыре программы, проводящиеся в Индии, охватывают 2—3 процента населения. Однако правительства уже убедились в успехе этих программ и стремятся к их расширению. Так, Индия не только намерена распространить эти программы в течение трех ближайших лет на 16 штатов, но и расширить в каждом штате сферу их применения. Бразилия, нищета населения которой так выразительно описана Жозуэ де Кастро, предполагает провести эти программы во всех северо-западных штатах (в настоящее время там осуществляются две программы). Со всех концов света в ФАО поступают просьбы о финансовой и технической помощи. Недостаток средств препятствует осуществлению широкого обследования, решению некоторых проблем и проведению конкретных мероприятий, тормозит подготовку административных и практических работников и обеспечение необходимым оборудованием и транспортными средствами, облегчающими производство, и, наконец, оплату руководителей и исполнителей программ, ведение которых еще не перешло в руки достаточно компетентных национальных кадров.

Цель Кампании борьбы с голодом в том, чтобы оказать помощь странам, где правит царь-голод, не только снабдить их продуктами (это лишь временное и половинчатое решение проблемы), но и предоставив им специалистов для обучения населения и оказывая дополнительную материальную помощь в проведении программ, которые приведут к осязаемым и стойким результатам в области производства и использования пищевых ресурсов.

Международная помощь даст возможность за 25 лет добиться той цели, на которую при нынешних темпах понадобилось бы целых сто лет. Но время не ждет, надо действовать быстро, ибо, как сказал Хосе Американо:

*«Хуже голодной смерти в пустыне
Голодная жизнь в земле Ханаанской».*

ЛЕГИОНЫ МАРОДЕРОВ

ВРЕДИТЕЛИ И БОЛЕЗНИ РАСТЕНИЙ
ЛИШАЮТ ЕДЫ МИЛЛИОНЫ ЛЮДЕЙ

Д-р Х. Валлега

Директор отдела ФАО по разведению и
защите растений



Извечный враг человека, саранча, все еще распространена больше чем в 60 странах и территориях. В одной стае саранчи иногда насчитывается миллиард этих голодных мародеров, и такая стая может весить от 50 до 100 тысяч тонн. Она съедает в день равное ей по весу количество зеленых растений, опустошая все на своем пути.

Рис. Э. Дж. Париж

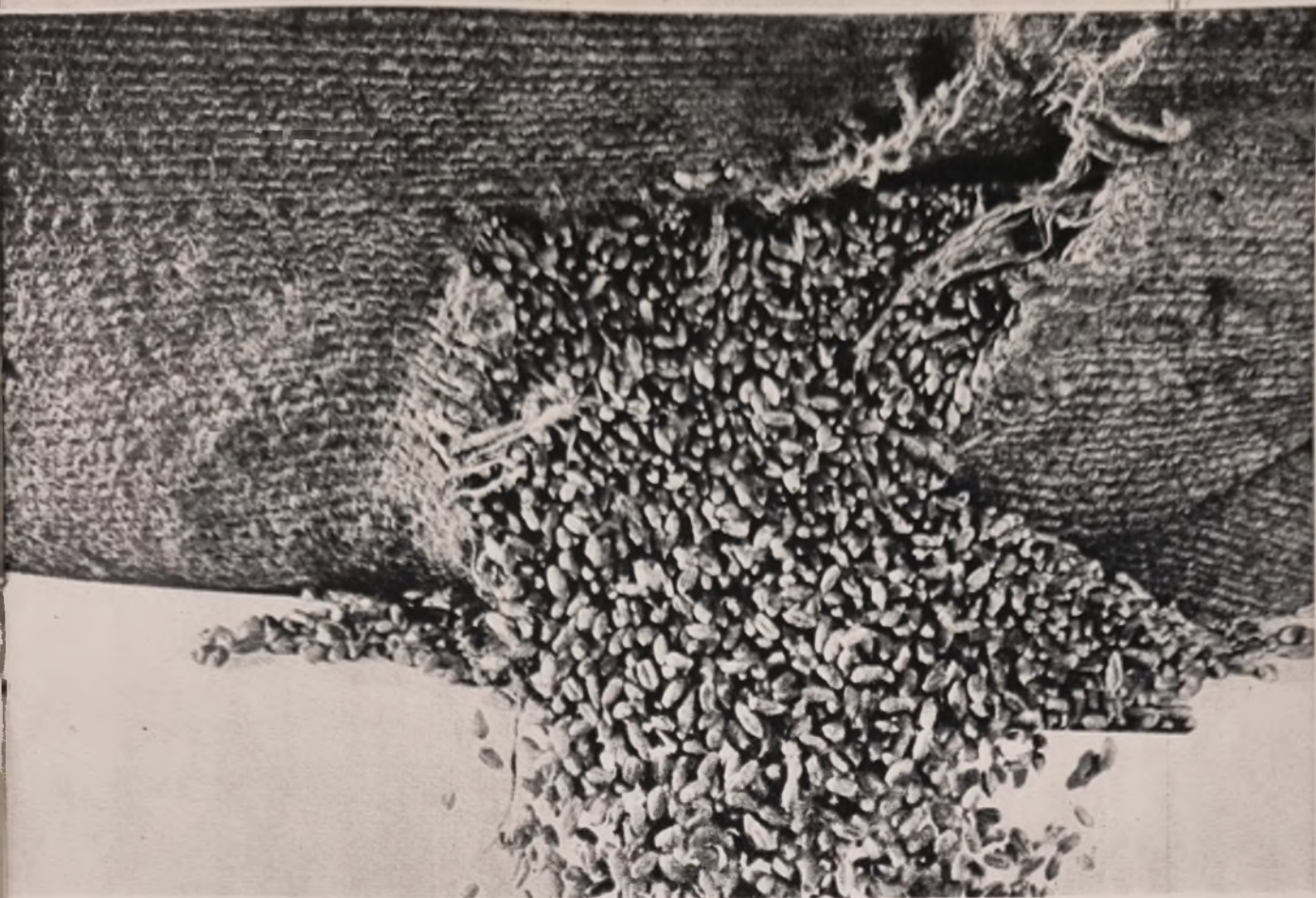


Фото Ж. Р. Жейги, Базель

НА СКЛАДАХ ЗЕРНА разные вредители — как насекомые, так и грызуны — уничтожают зерно, собранное с десятков миллионов гектаров. Современные методы хранения зерна позволяют значительно сократить потери продовольствия, причиняемые такими вредителями.

Джулиан Хаксли писал: «Человечество эволюционирует все быстрее и быстрее, эта эволюция происходит по крайней мере в 100 000 раз быстрее, чем в доисторические времена».

Поразительные изменения, которыми отмечено последнее десятилетие XIX и первое десятилетие XX века, подтверждают точку зрения Хаксли. Знания людей во всех областях — от физики до социологии — за это время необычайно расширились, и благодаря значительному числу открытий над миром взошла заря нового века процветания и прогресса.

Затем, менее чем за 25 лет, две мировые войны создали угрозу уничтожения современной цивилизации и усилий тысяч талантливых ученых и специалистов в области техники, проложивших путь лучшей жизни.

Однако, несмотря на страшные опустошения, причиненные ими, войны вызвали ускорение темпов научного и технического прогресса. Даже работы по созданию атомной бомбы открыли перед человеком возможность использования атомной энергии в мирных целях.

В то время как прогресс развитых стран очевиден, в ряде молодых стран он оказался замедленным, в других — застыл, а в некоторых странах положение даже несколько ухудшилось по сравнению с довоенным.

Сейчас, хотя продовольствия производится больше, чем когда либо за всю историю человечества, мы все еще далеки от того, чтобы обеспечить каждого достаточным количеством еды. Пожалуй, положение с продовольствием в мире сейчас даже серьезнее, чем прежде. Вредители и паразиты поглощают весьма значительную долю производимых продуктов питания, хотя существуют научные методы борьбы с ними. Более одной пятой части еды, которую может дать урожай высеваемых во всем мире культур, никогда не достигает обеденного стола.

Например, подсчитано, что ежегодно 20 процентов мирового урожая продовольственных культур уничтожается (или приводится в негодность) болезнями или насеко-

мыми и другими вредителями. В некоторых странах 10 процентов зерна, на выращивание, обработку и транспортировку которого были затрачены денежные средства и труд, уничтожается в хранилищах насекомыми, грызунами и грибковыми заболеваниями.

Если бы удалось избежать потерь продовольствия, происходящих под действием различных факторов и составляющих в разных районах 1—2 процента, можно было бы обеспечить едой несколько десятков миллионов человек. Мировой урожай зерновых (без Советского Союза) составил в 1959 году 856 миллионов тонн. Из этого количества почти 10 процентов, то есть 85,6 миллиона тонн, погибло в хранилищах. При суточном рационе в 800 граммов на человека это дало бы возможность обеспечить едой 300 миллионов человек в течение целого года.

С библейских времен нашествие саранчи представляло собой наиболее яркий пример бедствия, причиняемого насекомыми.

«...пришел на землю мою народ сильный и бесчисленный; зубы у него — зубы львиные... Вид его, как вид коней, и скачут они, как всадники; скачут по вершинам гор как бы со стуком колесниц, как бы с треском огненного пламени, пожирающего солому... перед ним земля, как сад Эдемский, а позади него опустошенная степь... потому и веселье у сыновей человеческих исчезло». Так говорил пророк Иоиль о саранче три тысячи лет назад, но до сих пор саранча представляет собой бич человечества, несущий угрозу голода для многих стран.

На протяжении веков саранча была бичом земледельцев на Ближнем и Среднем Востоке и в северной части Африки, постоянным бедствием, препятствовавшим развитию сельского хозяйства. Тучи саранчи (каждая туча весом от 50 тысяч до 100 тысяч тонн) переносятся ветром на тысячи километров. Ежедневно каждая саранча по-

ПРОДОЛЖ. НА СТР. 34

НЕПРОШЕННЫЕ СОТРАПЕЗНИКИ

ТАРАКАН — очень вредный паразит, живущий в домах. Он распространен во всех частях света, питается всякими отбросами, заражает пищу и имеет неприятный запах.



ФАСОЛЕВЫЙ ДОЛГОНОС наносит вред хранящейся на складе фасоли. Она не защищена от него. Он откладывает яйца на стручки, из которых выйдут новые вредители.

КОЛОРАДСКИЙ ЖУК наносит вред листьям картофеля. На листьях он откладывает также яйца, и на них появляются личинки (снимок внизу). Его родиной является Колорадо, откуда он распространился по всей территории США.





Все фото Пешова — Ленинград, Пермь

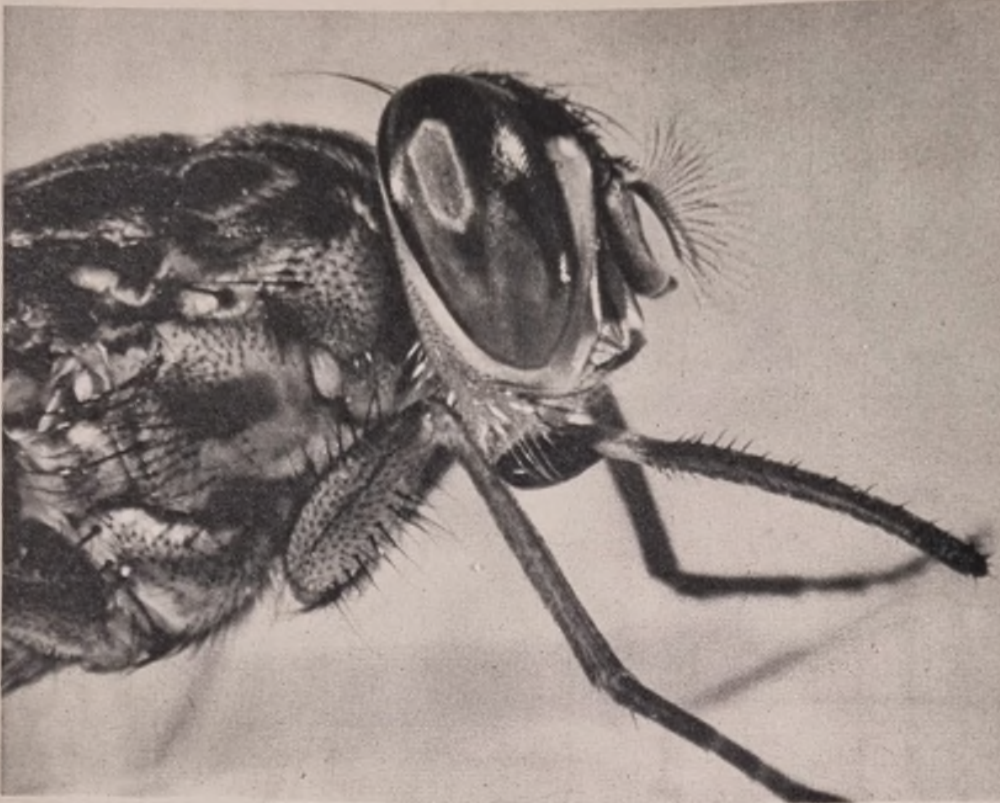
ОСИК наносит большой вред складам фасоли, если то. Долгоносик откладывает. Личинки вгрызаются в фасоль, из нее выходят взрослые особи.

ДОЛГОНОСИК амбарный — маленькое насекомое, портящее хранящееся на складах зерно.

прогрызает дырочки в листьях, он откладывает личинки, которые развиваются в них. Родина — район Костромской области, распространился почти по всей Европе.



Фото Ж. Р. Мейера, Вазель



НАСЕКОМОЕ, сделанное человеком. Вертолет, снабженный механизмом для распыления химикатов, пролетает над лесом в США, оставляя за собой над деревьями облако инсектицидов. Вертолеты и другие самолеты оказались очень полезными в борьбе против вредных насекомых, уничтожающих урожай.

Фото ЮСИС

БИЧ ТРОПИЧЕСКОЙ АФРИКИ. В мире насчитывается больше 750 000 различных видов насекомых. Некоторые из них являются друзьями человека, а другие — его врагами. Среди них самый опасный враг — это муха цеце (слева), которой заражена площадь свыше десяти миллионов квадратных километров в Тропической Африке. Укус мухи цеце заражает человека смертельной сонной болезнью. Победа над мухой цеце позволила бы людям вновь использовать эти земли.

жиром количество растений, равное своему весу, опустошая все на своем пути.

Более 20 стран — членов Комитета ФАО по борьбе с саранчой в пустынных районах предпринимают совместные усилия, чтобы справиться с этим бедствием.

В обширных районах Африки, Ближнего и Дальнего Востока работают передвижные группы, в состав которых входят специалисты по борьбе с саранчой, специалисты по опрыскиванию растений с воздуха, метеорологи, биологи и т. д., которые уничтожают личинки саранчи на земле или тучи взрослых насекомых в воздухе.

Но саранча все же продолжает пожирать нашу пищу, хотя кампания, проводимая в настоящее время, поможет в значительной степени справиться с этим бедствием.

Практика выращивания одних и тех же культур на обширных площадях создает благоприятные условия для размножения насекомых, вредителей и паразитов, так как она нарушает биологическое равновесие в природе. Примером этого могут служить районы Америки, Африки и Европы, где на тысячах гектаров из года в год возделываются одни и те же культуры: пшеница в США и Канаде, сахарный тростник в США и на Кубе, рис в ряде стран Дальнего Востока, каучук, какао, пальмовые деревья, земляной орех во многих частях Африки и Дальнего Востока.

Естественные враги насекомых и паразитов, поражающих растения, исчезли, в результате чего вредители зерновых культур получили исключительную возможность размножаться.

Средства борьбы с насекомыми и вредителями, если они имеются под рукой, дают возможность в большинстве случаев пресекать вторжения губителей урожая. Но, судя по всему, у многих из этих «хищников» выработалась сопротивляемость и даже иммунитет по отношению к химическим веществам, всего несколько лет назад обеспечивавшим их массовое уничтожение.

Для того чтобы выиграть битву с этими врагами человека, мы должны непрерывно разрабатывать новые методы борьбы и новые химические средства.

Но насекомые не единственные враги, с которыми приходится бороться человеку.

Красивая маленькая птичка с красным клювом, черным воротничком и бежевыми перьями является, пожалуй, самым опасным после саранчи вредителем полей в Африке. Стаи в несколько миллионов этих птиц полностью уничтожают посевы на протяжении сотен тысяч гектаров от Сенегала до Сомали и Трансвааля, вынуждая жителей целых деревень покидать свои дома.

Человек борется и с этим врагом, но пока не очень успешно. Африканские земледельцы пытаются защитить свои посевы, пугая птиц: они бьют в барабаны, консервные банки и другие предметы, создавая возможно больше шума. В последние годы для этой же цели использовались сирены, детонаторы, дымовые завесы, низко летящие самолеты — однако все это было столь же безуспешным. Применялись также специальные бомбы, огнеметы, поджигавшие гнезда, биологические средства, но и эти методы не дали возможности покончить с вредителями.

Вплоть до настоящего времени продолжают появляться новые, ранее неизвестные заболевания растений. Примерно в 1928 году такая болезнь появилась на плантации кокосовых пальм на острове Сан-Мигель (Филиппины). В то время никто еще не подозревал, что эта болезнь за 25 лет уничтожит все 250 тысяч деревьев, растущих на острове. Позднее, в 1951 году, болезнь распространилась на Лусон, где было поражено 1788 тысяч деревьев. Она продолжала широко распространяться и в 1952 году охватила 4,5 миллиона деревьев, в 1953 году — 5,5 миллиона, в 1954 году — 6 миллионов, в 1956 году — 8 миллионов и в 1958 году — 9,5 миллиона.

Общие потери в 1958 году оцениваются в 16,5 миллиона долларов. Если болезнь будет и впредь распространяться с такой же скоростью, на Лусоне к 1964 году погибнет 17 миллионов деревьев. Предполагают, что причиной болезни «каданг-каданг» (местное название, означающее «смерть») является вирус, однако он до сих пор не открыт.

Потребовалось несколько веков, чтобы обуздать эпидемические заболевания, угрожающие людям, — такие, как оспа, чума, тропическая лихорадка и т. д. Это было достигнуто главным образом благодаря массовым прививкам, непрерывному медицинскому наблюдению, усилению карантинных правил и постоянной бдительности врачей.



Люди еще не добились того же в отношении заболеваний животных.

Экономические потери, вызываемые болезнями животных, огромны. Например, в Бирме во время второй мировой войны от чумы погиб почти миллион голов скота. В большинстве своем это был рабочий и молочный скот, и, таким образом, крестьяне лишились рабочей силы для обработки полей, молока для детей и высушенного навоза, необходимого для отопления жилищ.

В результате Бирма полностью потеряла ежегодный излишек риса в 3 миллиона тонн, который она экспортировала. Это не только подорвало ее экономику, но и создало угрозу голода для соседней Бенгалии.

Вспышка ящура в Европе в 1951—1953 годах обошлась в 420 миллионов долларов. Другое опасное заболевание животных — мастит — обходится молочной промышленности Англии примерно в 28 миллионов, а Соединенным Штатам — около 200 миллионов долларов в год, хотя в настоящее время эта болезнь поражает лишь 10 процентов, в то время как четверть века назад она поражала 30 процентов скота.

В отчете, опубликованном Организацией Европейского экономического сотрудничества в 1952 году, было подсчитано, что потери в Западной Европе за год обошлись в 16,8 миллиарда долларов, или 15 процентов всего дохода от мясо-молочных продуктов.

Норрис Додд, бывший Генеральный директор ФАО, сказал однажды, что «если бы удалось уничтожить кровососущих и кишечных паразитов домашних животных, количество продовольствия было бы более чем достаточным, чтобы удовлетворить все нуждающиеся районы мира».

Технические средства борьбы с вредителями существуют, но недостаток знаний и средств, в особенности в слаборазвитых странах, до сих пор не позволил эффективно бороться с этими врагами человечества. Кроме того, возникли новые опасности.

Так, например, воздушные сообщения значительно осложнили борьбу человека с заболеваниями животных. Дальние морские путешествия длительностью в несколько недель дают достаточно времени для развития симптомов инфекционных заболеваний. Однако быстрота воздушных перевозок не дает симптомам развиться настолько, чтобы болезнь можно было опознать.

Мы располагаем недостаточными штатами, средствами и оборудованием для исследовательских работ в области борьбы с болезнями растений и животных. Многое было сделано в прошлом, еще больше делается в настоящее время, но значительно больше должно быть сделано в будущем. Ибо сегодня, как и в давние времена, мир все еще полон опасностей и человеку приходится бороться с бесчисленными природными врагами. Этот факт нельзя игнорировать или недооценивать. Надо производить больше продовольствия, и надо добиться, чтобы меньшая его часть уничтожалась вредителями и паразитами.

Только путем удовлетворения основных потребностей человека, а пища, безусловно, одна из этих потребностей, мы можем надеяться построить для грядущих поколений мир без войн.

ИСТОЩЕНИЕ ЗЕМЕЛЬ И ПИТАНИЕ

Если человечество в ближайшее же время не предпримет срочных и повсеместных мер, чтобы остановить эти разрушительные действия, все творения человека рухнут и будут погребены в пыли веков, и это произойдет задолго до того, как ветер и вода уничтожат неисчислимые потенциальные ресурсы почвы. То самое человечество, которое страшится сейчас отдаленной опасности превращения мира в пустыню в результате истощения естественных ресурсов, станет свидетелем парадоксального явления — обезлюдевшего мира, все еще плодородного и изобилующего природными богатствами.

Жозуэ де КАСТРО

„География сегодня“

В связи с проведением Всемирной кампании борьбы с голодом ФАО и другие специализированные учреждения ООН готовят к изданию серию из шестнадцати выпусков под названием «Основные проблемы», цель которой — помочь людям в обсуждении важнейших вопросов, поставленных кампанией. В предисловии к этой серии Генеральный директор ФАО д-р Б. Р. Сен пишет: «Эти брошюры... охватывают широкий ряд проблем — обеспечение во всем мире необходимого уровня питания, возможности увеличения производства продуктов питания, различные пути и средства, которые позволяют молодым, вступившим на путь развития странам поднять покупательную способность населения и, таким образом, дать голодающим людям возможность получить больше пищи». Серия «Основные проблемы» ставит целью не только привлечь внимание людей к проблеме голода и призвать их на активную борьбу с ним, но также «способствовать более глубокому пониманию непосредственно связанных с этим вопросов социального, экономического и технического порядка». В издании этой серии вместе с ФАО принимают участие МОТ, ВОЗ, ЮНЕСКО, ВМО и сама ООН. Ниже мы предлагаем вниманию читателей статью, взятую из исследования под заглавием «Население и снабжение продовольствием».

В НАСТОЯЩЕЕ ВРЕМЯ наибольший рост населения наблюдается в странах, где экономическое развитие движется наиболее медленными темпами, а недостаток в пище особенно велик. Так, например, население Африки насчитывает сейчас более 200 миллионов человек. Предполагается, что в ближайшие сорок лет оно возрастет более чем в два раза.



НАСЕЛЕНИЕ И СНАБЖЕНИЕ

Более полутора миллионов лет назад человек (или проточеловек) был существом относительно редким. Количество людей на земле исчислялось в то время десятками или сотнями тысяч. Однако с тех пор население земного шара неуклонно возрастало, и к началу нашей эры оно исчислялось уже десятками и сотнями миллионов. По весьма приблизительным подсчетам ученых, количество населения мира составляло в тот период около 200—300 миллионов человек.

Такое предположение, вероятно, является не менее обоснованным, чем распространенное мнение, согласно которому к середине XVII века эта цифра возросла приблизительно вдвое, превратившись в 500 миллионов человек. Спустя примерно два столетия, то есть к 1850 году, население земли достигло уже одного миллиарда, а за последующие 110 лет оно возросло до 3 миллиардов человек.

В настоящее время мировое население увеличивается с такой быстротой, что примерно через 50 лет эта цифра должна удвоиться, а в некоторых странах рост населения, исчисляемого миллионами, столь стремителен, что оно должно возрасти вдвое за 25 лет. Такой внезапный рост объясняется не только увеличением рождаемости, но также почти повсеместным резким сокращением смертности взрослого населения и особенно детской смертности.

Относительно умеренный рост населения отмечается во всей Европе (включая СССР), в Северной Америке, в умеренной полосе Южной Америки, в Японии и Австралии, то есть на территории, население которой составляет примерно четверть мирового. Однако даже здесь низкая смертность способствует быстрому росту населения. Так, в США сейчас на каждую семью приходится в среднем три ребенка; при такой рождаемости население страны на про-



Фото П. Алямази, Париж

ПРОДОВОЛЬСТВИЕМ

тяжении жизни одного поколения должно увеличиться почти на 50 процентов.

Согласно данным ООН, население Азии (исключая азиатскую часть СССР), насчитывающее сейчас более 1,6 миллиарда человек, может возрасти к 1975 году до 2 миллиардов, а к 2000 году — до 3,9 миллиарда человек. В докладе, представленном недавно Экономической комиссией ООН для Азии и Дальнего Востока (ЭКАДВ), говорится, что, если существующая в настоящее время тенденция к увеличению роста населения будет продолжаться, население этой части света в ближайшие 30 лет возрастет почти вдвое и будет почти равно нынешнему населению всего земного шара.

В докладе ЭКАДВ отмечает, что в Западном мире сейчас наблюдается медленный, постепенный переход от высокой смертности и высокой рождаемости к низкой смер-

ности и низкой рождаемости; одновременно там наблюдается такое же медленное и постепенное улучшение экономических и социальных условий.

«Доход на душу населения, уровень питания, жилищные условия повысились, постепенно снизилась смертность, а через некоторое время понизилась также и рождаемость. Но в Азии и на Дальнем Востоке... смертность уменьшилась прежде, чем были достигнуты сколько-нибудь существенные улучшения в социальных и экономических условиях». (Например, Дании потребовалось 50 лет, чтобы понизить смертность с 20 до 14 человек на тысячу; на Цейлоне же этого удалось достигнуть за один год (1947—1948); при этом рождаемость осталась прежней.)

ЭКАДВ в своем докладе заявляет, что «стремительный рост населения может затормозить экономическое разви-

Население и снабжение продовольствием (Продолжение)

тие большинства стран Азии», «тем более, — говорится в этом докладе, — что эмиграция, значительно уравновесившая рост населения в Европе в период демографических изменений, не достигает сколько-нибудь существенных размеров в странах Азии».

Общее население Африки (240 миллионов в 1960 году) и Латинской Америки (206 миллионов в 1960 году) составляет меньше одной трети населения Азии. В этих частях света плотность населения меньше, а возможности использования земельных ресурсов больше. Однако в одном из выпусков серии ООН «Основные проблемы», озаглавленном «Население и снабжение продовольствием», указывается, что в настоящее время на обширных территориях Латинской Америки условия жизни крайне тяжелы. В качестве примера приводится северо-восточная Бразилия, где царит голод, «несмотря на то, что сельскохозяйственные ресурсы Бразилии достаточно велики, чтобы прокормить даже большее население, чем нынешние 66 миллионов. Так как годовой доход на душу населения в Бразилии не достигает 250 долларов, в результате чего 42 процента детей в возрасте до 15 лет и половина взрослого населения неграмотны, использование имеющихся ресурсов для обеспечения нужд людей сопряжено с огромными трудностями».

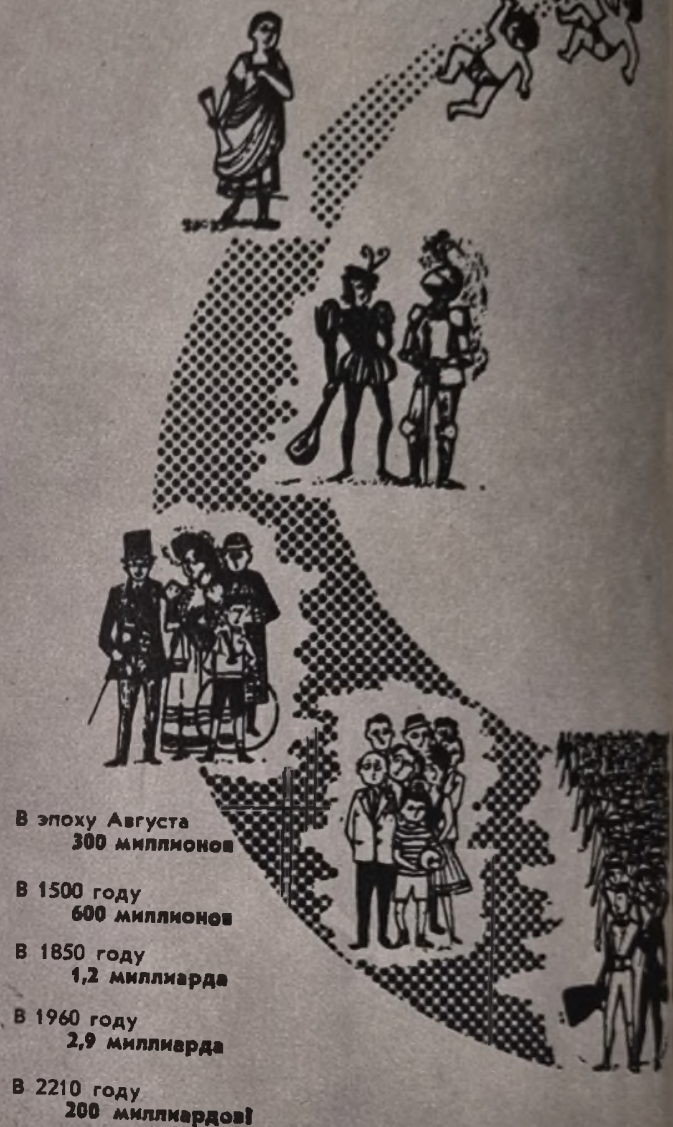
На основании всего этого в докладе делается следующее заключение: «Голод и нищета, не прекращающиеся, несмотря на весьма реальные возможности экономического развития и увеличения производства продуктов питания... ставят нас перед лицом трагической реальности: потенциальные ресурсы принесут мало пользы, если развитие знаний и материальных средств для использования и создания соответствующих социальных и экономических условий не будут идти в ногу с ростом населения».

Далее, в исследовании «Население и снабжение продовольствием», отмечается, что, несмотря на многочисленные попытки дать определение понятиям «перенаселенность» и «малая населенность», мы до сих пор не имеем никаких общепризнанных критериев для определения этих понятий. Плотность населения, хотя она иногда и является ценным показателем для определения потребности населения в сельскохозяйственных ресурсах, оставляет в стороне относительное изобилие или возможность покупки других естественных ресурсов, степень промышленного развития или технического прогресса и другие факторы, играющие важную роль в определении благосостояния населения».

«За последние годы, — говорится в докладе, — все больше внимания уделяется анализу взаимной связи между темпами роста населения и факторами, влияющими на экономическое развитие, особенно в слаборазвитых странах, где экономический прогресс приобрел такую настоятельность».

Исследование ООН дает краткое определение четырех тенденций, развивающихся в мире и влияющих на социальное и экономическое положение. Первая — быстрое сокращение доли населения, занятого в сельском хозяйстве, в развитых странах и более медленное — в менее развитых странах. Вторая — увеличение городского населения, осуществляющееся в развитых странах медленнее, чем в слаборазвитых. Третья — наблюдающееся с начала XX века уменьшение межконтинентальных миграций, имевших такое большое значение в XIX веке. Четвертая — уменьшение в последние годы смертности в вступающих на путь развития странах, идущее относительно быстрее, чем сокращение смертности в развитых странах, при отсутствии подобного же сокращения рождаемости.

Этот рисунок, наглядно иллюстрирующий рост мирового населения со времен римской империи до наших дней, был недавно опубликован в итальянской газете «Джорнале д'Италия».



Далее в докладе перечисляются те последствия, к которым ведет быстрое увеличение населения страны:

1. Увеличение плотности населения в сельских районах, нередко уже достаточно густо заселенных, что влечет за собой дальнейшее дробление земельных владений, которые становятся настолько мелкими, что их производительность резко снижается.
2. Необходимость увеличения капиталовложений для обеспечения производительного использования увеличивающейся рабочей силы.
3. Сокращение капитала, вкладываемого в производственное оборудование. В странах, имеющих излишки рабочей силы, производственные мощности отстают от роста населения, хотя потребление соответственно возрастает; это требует увеличения ассигнований из и без того скудных средств на удовлетворение общественных потребностей, которые не являются сразу же производительными в экономическом смысле, но тем не менее необходимы (например, школы, больницы).
4. Быстрый рост населения ведет к снижению процента людей наиболее производительной возрастной группы;

ПЕРСПЕКТИВЫ БУДУЩЕГО

ПРИ НАБЛЮДАЮЩЕМСЯ в мире недостатке продовольствия и росте населения следует подчеркнуть следующие моменты:

1. Демографические изменения происходят медленно. Не следует ожидать, что в мире наступит внезапное сокращение рождаемости. Исключая возможность катастроф, следует предположить, что смертность в мире еще более понизится. Поэтому есть все основания ожидать, что в ближайшие десятилетия будет продолжаться быстрый рост населения.

2. Крайне необходимо очень сильно увеличить производство продовольствия для удовлетворения нужд населения, которое неизбежно будет расти в ближайшие десятилетия. Это необходимо для предотвращения страшных бедствий и обеспечения возможности организованного и конструктивного перехода к удовлетворительному и устойчивому равновесию между наличием продовольствия и численностью населения.

3. Следует учитывать, что для осуществления такого перехода надо проделать очень большую работу. Легко сказать, что «можно производить гораздо больше продовольствия». Создание необходимых технических средств и возможностей для подготовки персонала, для хранения и перевозки продовольствия и для всего остального, что требуется для этого перехода, — все это представляет собой работу гораздо большего масштаба, чем предусмотрено в планах отдельных правительств или совместных мероприятий, намечаемых сейчас органами ООН.

Из брошюры ООН «Население и снабжение продовольствием»

в результате этого на каждое лицо работоспособного возраста приходится значительное число иждивенцев.

Если исходить из простой арифметики, представляется очевидным, что добиться в ближайшие десятилетия необходимого увеличения производства продовольствия было бы легче и риск потерпеть неудачу, несомненно, уменьшился бы, если бы население в экономически слаборазвитых районах мира росло медленнее, чем о том свидетельствуют нынешние тенденции¹.

«Однако существо проблемы не может быть сведено к простым арифметическим расчетам; дело ведь не только в том, что число потребителей, которое приходится на определенное количество продовольствия, возрастает в большей или в меньшей степени, ибо люди не только потребляют, но и производят. Если с ростом населения увеличивается потребность в продовольствии, то одновременно обеспечивается и дополнительное количество рабочей силы, которую можно использовать для производства продовольствия и других товаров.

Некоторые специалисты считают, что если в недалеком будущем темпы роста населения не замедлятся, трудно будет надеяться улучшить условия жизни во многих слаборазвитых странах, а может быть, даже сохранить современный низкий жизненный уровень.

Например, нынешний темп роста населения в Индии служит серьезным препятствием для экономического развития страны и разрешения ее продовольственной проблемы. Коул и Гувер выдвинули три возможных варианта условий, которые могут сложиться в Индии к 1986 году. При разработке каждого из этих вариантов предполагалось, что к 1986 году смертность снизится более чем на 40 процентов.

Первый вариант предусматривает, что рождаемость начнет падать немедленно и к 1981 году сократится вдвое по сравнению с нынешней.

Второй вариант предусматривает, что до 1966 года рождаемость останется неизменной, а затем сократится настолько резко, что к 1981 году уменьшится вдвое.

Третий вариант предусматривает, что рождаемость вплоть до 1986 года будет оставаться на нынешнем уровне.

По условиям первого варианта, предусматривающего немедленное снижение рождаемости, население к 1986 году увеличится до 589 миллионов. Поскольку сейчас в Индии нет оснований ожидать немедленного снижения рождаемости, этот вариант представляет скорее теоретический интерес. Но если бы рождаемость в Индии начала снижаться уже с 1959 года, то к 1986 году страна могла бы добиться больших успехов в области экономики и повышения благосостояния народа, чем при любом из других вариантов.

При существующих условиях можно считать вполне вероятным осуществление второго варианта. Если рождаемость начнет резко падать после 1966 года, население к 1986 году возрастет до 634 миллионов.

По условиям третьего варианта, предусматривающего, что рождаемость останется на нынешнем уровне, численность населения к 1986 году возрастет до 775 миллионов, то есть почти вдвое превысит нынешнюю.

К этому времени для капитальных вложений в производящие отрасли можно было бы использовать лишь 10,1 процента национального дохода Индии. Поскольку население возросло бы почти вдвое, с каждым годом все большая часть капитальных вложений уходила бы на важнейшие виды социального обслуживания (здравоохранение и просвещение), а также в непроизводящие отрасли (жилищное строительство). Напротив, при низкой рождаемости, предусматриваемой в первом варианте, капитальные вложения в производящие отрасли составили бы 14,7 процента национального дохода.

Разница 10,1 процента или 14,7 процента национального дохода может показаться не столь уж значительной. Однако для страны, стремящейся вырваться из рамок скудного аграрного хозяйства, она может стать решающей для победы или поражения в битве за экономическую самообеспеченность. Более высокий процент капитальных вложений в производящие отрасли означал бы постепенное повышение жизненного уровня.

Проблема приобретает несколько иной характер там, где плотность населения ниже и где имеются значительные резервы необрабатываемых или малоиспользуемых земель, пригодных для сельского хозяйства, — например, во многих странах Латинской Америки и Африки. Однако неоднократно отмечалось, что даже в этих условиях слишком быстрый рост населения представлял бы серьезное препятствие для экономического развития. В докладе семинара ООН по проблемам народонаселения стран Латинской Америки содержатся следующие высказывания по этому вопросу:

«Разумеется, каждый новый рот означает также новую пару рук. Однако рот требует пищи немедленно, в то время как руки становятся полезными лишь через определенное количество лет. В некоторых странах Латинской Америки дети в возрасте до 15 лет составляют 40 процентов населения. Правительства этих стран должны будут най-

¹ В дальнейшем в статье дословно цитируется брошюра ООН «Население и снабжение продовольствием».



ГОРОДА-ГИГАНТЫ ПРОДОЛЖАЮТ РАСТИ

Концентрация городского населения в быстро растущих городах наблюдается в наше время во всем мире. В эти растущие города стекаются батраки, убедившиеся, что они не могут найти работу в деревне. В Японии, население которой удвоилось с начала нашего века и достигло 90 миллионов человек, только Токио (снимок слева) имеет свыше 11 миллионов жителей и является сейчас крупнейшим в мире городом. Буэнос-Айрес (верхний снимок) — один из последних больших городов, население которых быстро росло вследствие притока эмигрантов. Вместе с пригородами он имеет сейчас 6,5 миллиона человек населения, то есть почти столько же, сколько было во всей Аргентине в 1914 году.

Фото П. Альмази, Париж





ти производительные занятия для быстро увеличивающейся и иной раз малоквалифицированной рабочей силы — задача, требующая столь сильного напряжения и без того скудных денежных ресурсов, какого не потребовалось бы при менее быстром росте населения. Со всех этих точек зрения нынешние темпы роста населения представляют собой реальное препятствие для экономического развития.

Однако выбор определенного курса для регулирования численности населения и рождаемости связан не только с проблемами экономики. Он имеет также непосредственное отношение к культурным традициям, моральным принципам, социальной и политической философии, весьма различным для народов и правительств различных стран. Одни возражают против регулирования рождаемости в принципе или против некоторых его мер; другие считают, что решение о том, применимы ли подобные меры, должно исходить только от народа данной страны и никакие формы вмешательства или нажима со стороны правительства здесь недопустимы.

ООН, столкнувшись с резким расхождением во мнениях по этому вопросу, пришла к выводу, что каждое правительство должно само определить свою политику в этих вопросах.

В докладе XI сессии Экономического и Социального совета (1961 год) Комиссия ООН по народонаселению указывала, что «каждое правительство должно само определять свой курс и рекомендовать программы для решения проблем народонаселения и вопросов экономического и социального развития. В частности, каждое правительство само должно решить, следует ли ему принимать какие-либо меры для уменьшения роста населения в целях разрешения этих проблем. При этом оно должно учитывать работу, проделанную комиссией ООН по народонаселению.

С другой стороны, ООН заинтересована в том, чтобы решения различных стран по этому вопросу и национальные программы действия принимались на основе точного знания соответствующих фактов, а также в том, чтобы эти программы действительно могли обеспечить удовлетворительные темпы экономического и социального прогресса. В число обстоятельств, которые необходимо учитывать, входят соответствующие особенности национальной культуры и традиций, а также темпы роста населения, естественные ресурсы и другие экономические факторы, характерные для каждой данной страны.

Организации Объединенных Наций следует оказывать поддержку и помощь правительствам, в частности правительствам менее развитых стран, в получении основных данных и в проведении исследований в области демографии, а также в других областях, связанных с проблемами их экономического и социального развития. Организации Объединенных Наций следует также оказывать правительствам ту техническую помощь, которая потребуется им для проведения в их странах различных научных исследований и экспериментов и для мероприятий, направленных на разрешение демографических проблем».

Из сказанного выше следует, что ООН не стремится поощрять или сдерживать правительства при выборе ими политики в области регулирования численности населения, но готова оказать правительствам техническую помощь для претворения в жизнь любого избранного ими курса в этой области.

Правительства наиболее населенных стран Азии — Индии, Пакистана, Японии — провели мероприятия по ог-

Население и снабжение продовольствием

(Продолжение)

раничению рождаемости и уменьшению темпов роста населения, с тем чтобы способствовать экономическому и социальному развитию своих государств.

В Индии, в рамках первого пятилетнего плана, в 1951 году была выдвинута программа, предусматривающая предоставление консультаций и помощи со стороны больниц и поликлиник в планировании численности семьи. Второй пятилетний план предусматривал усиление этой программы, а третий — дальнейшее ее расширение. Однако ни эта программа, ни подобная же программа, принятая Пакистаном, по-видимому, до сих пор не привели к сколько-нибудь значительному снижению рождаемости.

В Японии как до, так и во время второй мировой войны правительство усиленно проводило политику поощрения роста рождаемости. Но после войны в результате экономических трудностей наметилась явная тенденция к планированию численности семьи.

Рождаемость снизилась с 30,1 на тысячу населения в 1945—1949 годах до 17,2 на тысячу в 1957 году. В связи со снижением смертности за этот же период с 17 до 8 на тысячу общий ежегодный уровень естественного прироста населения сократился с 1,3 процента до 0,9 процента.

В настоящее время рождаемость в Японии так же низка как и в большинстве европейских стран, и значительно ниже, чем в СССР, США и Канаде.

Проведение мер по ограничению рождаемости в Японии весьма облегчалось сравнительно высокой степенью индустриализации и экономического развития страны, а также более высоким уровнем образования по сравнению с другими странами Азии и Дальнего Востока.

В ряде других мест — Цейлон, Гонконг и Сингапур — меры по планированию численности семьи поддерживаются правительством, хотя оно и не выступает в качестве их инициатора. В таких странах, как Малайская Федерация и Таиланд, меры по планированию численности семьи поддерживают лишь частные организации; правительство не оказывает прямой помощи в их проведении.

В тех странах, где программы контроля над рождаемостью встречают резкую оппозицию, обусловленную моральными, религиозными или иными мотивами, решить проблему народонаселения еще труднее. В упоминавшемся выше докладе семинара ООН по проблемам народонаселения стран Латинской Америки содержится следующее замечание по этому вопросу:

«Большинство правительств стран Латинской Америки сомневаются в целесообразности планирования численности семьи. В тех случаях, когда будет признано, что сдерживать рост населения нужно, правильно будет принимать не законодательные, а воспитательные меры, совместимые с их религиозными убеждениями и высочайшими ценностями их культуры».

Несмотря на все эти трудности, не исключена возможность, что лет через 10—20 с помощью решительных усилий удастся достичь значительного снижения рождаемости в тех странах, которые уже сейчас проводят определенную политику в этих вопросах или намерены принять ее в недалеком будущем. Однако, учитывая все обстоятельства, едва ли будет реальным ожидать радикального снижения рождаемости во всех слаборазвитых странах в ближайшие 10—20 лет.

Можно предположить, что население большинства этих стран по-прежнему будет расти быстро — вполне возможно, еще быстрее, чем сейчас. Таким образом, абсолютно необходимо найти эффективные средства, которые позволили бы в ближайшие десятилетия соответственно расширить производство продовольствия, особенно в тех странах, где уровень потребления продовольствия в настоящее время является самым низким и где следует ожидать наибольший прирост населения.

По мнению специалистов, человечество обладает достаточными техническими познаниями, чтобы восполнить нынешнюю нехватку продовольствия и позаботиться об удовлетворении нужд, которые возникнут в будущем в

результате роста населения. Точно так же имеются средства контроля рождаемости, которые могли бы обеспечить решающее снижение темпов роста населения — в тех случаях, когда правительства и, что более важно, народы этого захотят.

Если бы делалось все возможное для того, чтобы во всем мире полностью использовались современные технические познания в области производства продовольствия — мероприятия по подготовке квалифицированных специалистов, активное и всестороннее наступление на невежество и традиционную инертность, мобилизация капитала в международном масштабе для значительных вложений в сельское хозяйство и промышленность слаборазвитых районов, — то через несколько десятилетий Кампания борьбы с голодом могла бы увенчаться успехом. Однако

Фото П. Алмази, Париж



ни существующие программы, ни попытки претворить их в жизнь нельзя считать достаточными.

Например, в Индии благодаря значительным ассигнованиям на научно-исследовательскую работу в области сельского хозяйства и на его развитие производство продовольствия возрастает примерно на 3 процента в год, тогда как для достижения необходимого уровня производства продовольствия в 1965—1966 годах требуется ежегодный прирост в 8,2 процента.

Что касается стран Азии и Дальнего Востока, то в докладе Экономической комиссии ООН для Азии и Дальнего Востока проблема эта излагается следующим образом:

«...Если бы страны Азии применяли в своем сельском хозяйстве современные методы, используемые в некоторых районах мира, то производство продовольствия в большинстве стран, возможно, удалось бы привести в соответствие с резко возрастающим спросом на продукты питания. Кроме того, специальные программы научных исследований и технических усовершенствований, быть может,

ВСПАШКА ПОД ВОДОЙ. Несмотря на сравнительно маленькую площадь пригодных для обработки земель производство продовольствия в Японии скоро превзойдет ее потребности благодаря улучшению методов обработки земли и увеличению добычи рыбы.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ НАШИМ ПОТОМКАМ

Всемирная кампания борьбы с голодом, помимо непосредственной практической пользы, которую она может принести, имеет огромное значение и в другом отношении: она должна привлечь внимание молодого поколения, которому через двадцать лет предстоит жить в мире, населенном четырьмя миллиардами людей. Каждый из нас должен понять, что речь идет о проблеме, которая, наряду с угрозой ядерного уничтожения, является величайшей проблемой нашего времени...

РИТЧИ КАЛДЕР

„Здравые рассуждения о голодающем мире“, Лондон, 1962 год

позволят возделывать такие земли, обработка которых до сих пор считалась невозможной... Если исходить из предположения, что средний уровень продуктивности земли в странах Азии можно довести до уровня, существующего в Японии, а количество потребляемых калорий увеличить до 2500 в день на человека (при сохранении нынешнего рациона с малой долей белков), многие страны смогли бы прокормить население, численность которого в два-три раза превосходит нынешнюю. С другой стороны, если исходить из предположения, что рацион должен содержать такое количество калорий, как, скажем, в странах Западной Европы, а животных белков больше, чем сейчас, то многие страны даже при таком чрезвычайно высоком уровне продуктивности земли, как в Японии, не смогли бы прокормить и то количество населения, которое они имеют сейчас».

Помимо программ, предусматривающих повышение урожайности с помощью удобрений, селекции семян, механизации и совершенствования технологии их производства, есть еще одна техническая возможность, хотя и требующая несколько более значительных затрат. Речь идет о том, чтобы производить пищевые продукты из тех видов сырья, которые до сих пор для этого не использовались (водоросли, дрожжи, водные культуры растений и т. д.), применять методы экстрагирования для непосредственного превращения растительного сырья в белки и жиры, вместо того чтобы изыскивать дополнительные источники снабжения такими продуктами, как рыба и мясо.

К 1970 году население земного шара увеличится более чем на 500 миллионов человек. Можно полагать, что большая часть этого прироста придется на слаборазвитые, испытывающие нехватку продовольствия страны Азии, Африки и Латинской Америки, а в некоторых из этих стран сейчас отмечаются такие высокие темпы роста населения, каких не знала история.

Время слишком дорого, чтобы можно было попусту расходовать его на бесплодные дискуссии по поводу того, какие именно меры следует принять в первую очередь для разрешения проблемы народонаселения и снабжения продовольствием. Успеха можно добиться лишь путем развернутого наступления на те основные трудности, которые связаны с этой проблемой».



ПОСТРОЙКА ГИГАНТСКОЙ ПЛОТИНЫ на реке Сефидруд в 250 километрах к северу от Тегерана, столицы Ирана, сейчас завершена (на снимке плотина показана в период строительства). Накопленная этой плотиной вода будет использована для орошения провинции Гилян, «рисовой житницы» на севере Ирана, где в прошлом засухи приводили к катастрофическим последствиям. За последние годы в разных странах усилилось строительство водохранилищ и ирригационных сооружений. Завершена крупнейшая плотина в Индии — Бхакра-Намгал. В Судане орошается миллион гектаров земли (а скоро будет орошаться вдвое больше) благодаря постройке плотины в Гезире.

ПЕР

РОСТ ПРОИЗВОДСТВА ПРОДОВОЛЬСТВИЯ

ПОД ВЛИЯНИЕМ необходимости человек находил способы получать от земли больше продовольствия, чем считалось возможным. Например, в Швейцарии, несмотря на ограниченную площадь пригодной для обработки земли, во время второй мировой войны размеры сельскохозяйственного производства почти удвоились.

ВАМ НУЖНО получить сведения по какому-нибудь району земного шара, какой сорт пшеницы надо скрещивать с другим сортом, чтобы получить гибрид, подходящий для данного климата или влажности почвы, сопротивляющийся определенным болезням растений или вредителям? В штаб-квартире ФАО в Риме сотрудница нажимает кнопку, и из картотеки сразу поступает нужная вам информация. Эта картотека, подобная огромной брачной конторе для членов семейства зерновых, позволила заключить миллионы счастливых браков.

ПРОИЗВОДСТВО кукурузы увеличено в несколько раз благодаря гибридным сортам. Там, где четверть века назад урожай в 15 центнеров с гектара считался большим достижением, сейчас получают 40 центнеров. Новые удобрения позволили увеличить в 3—4 раза урожай многих других зерновых.

ОКЕАНЫ — это огромные кладовые продуктов с почти неисчислимыми запасами. Количество питательных веществ, производимых каждый год морями, достигает 100 миллиардов тонн. Лишь ничтожная их часть добывается в виде идущей в пищу рыбы.

МИРОВАЯ добыча рыбы в 1961 году продолжала увеличиваться и достигла примерно 40 миллионов тонн, то есть возросла на 7 процен-

тов по сравнению с 1960 годом. Значительная часть этой возросшей добычи приходится на долю Перу. Эта страна быстро выдвинулась на третье место в мире по добыче рыбы: в 1961 году она дала улов в 4,5 миллиона тонн, тогда как в 1957 году добыла только 500 тысяч тонн. Добыча рыбы быстро увеличивалась также в СССР и Японии, где улов рыбы впервые достиг в 1960 году 6 миллионов тонн. Однако в некоторых странах Западной Европы улов рыбы сократился.

НАИБОЛЬШЕЕ увеличение производства среди основных сельскохозяйственных продуктов в 1960—1961 годах по сравнению с 1953—1957 годами приходится на долю кофе, соевых бобов, какао, сахара, кукурузы и риса.

ЦЕНЫ на сельскохозяйственные продукты в 1961 году продолжали падать, хотя медленнее, чем в 1960 году. К концу 1961 года цены на сахар были самыми низкими за последние 25 лет.

ПРАВИТЕЛЬСТВА большинства стран Африки, Азии и Латинской Америки предпринимают серьезные усилия для создания, укрепления и активизации деятельности организаций, занятых расширением сельскохозяйственного производства, научно-исследовательской работой в этой области и распространением соответствующих знаний, чтобы таким путем ускорить развитие сельского хозяйства. В ряде случаев этой деятельности отводится одно из главных мест в планах развития страны.

ЛЮБОПЫТНО, что большинство стран Западной Европы, в которых производство продовольствия на душу населения за период с 1952 по 1960 год возросло осо-

бенно сильно (Греция, Италия, Испания и Югославия), находятся в наиболее отсталой в экономическом отношении южной части этого района.

В СЛАБОРАЗВИТЫХ районах мира производство продовольствия быстрее всего увеличивается в Бразилии, Египте, Малайской Федерации, Иране, Израиле, Японии и Мексике.

МИРОВОЕ производство мяса в 1961 году (59,8 миллиона тонн) было на 19 процентов больше среднего производства в 1953—1957 годах.

ПРОИЗВОДСТВО продовольствия в Океании увеличилось в 1960—1961 годах на 6 процентов. Сбор пшеницы в Австралии увеличился на 13 процентов по сравнению с 1959—1960 годами.

В РЕЗУЛЬТАТЕ очень хорошего урожая в Индии, Японии, Пакистане и некоторых других странах мировое производство риса увеличилось в 1960—1961 годах на 6 процентов.

ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЕ данные показывают, что мировое производство молока увеличилось в 1961 году примерно на 2 процента. Наибольшее увеличение (примерно на 4 процента) наблюдалось в Западной Европе и Канаде. В Австралии производство молока сократилось примерно на 5 процентов из-за неблагоприятных климатических условий.

В ПОЛЬШЕ 1961 год был рекордным по урожаю зерновых, составившему около 16 миллионов тонн. Сельскохозяйственная продукция в Польше увеличилась больше чем на 8 процентов по сравнению с 1960 годом.

ВЫЕ УСПЕХИ

Д-р Фрэнк Паркер

Заместитель Генерального
директора ФАО

И спокон веков человек ведет непрестанную борьбу с голодом, но до последнего времени он не был достаточно вооружен, чтобы одержать полную победу. Даже переход от охоты к земледелию и скотоводству, сыгравший большую роль в обеспечении более регулярного снабжения пищей, не решил исхода этой борьбы. Засухи и наводнения, капризы погоды, болезни и вредители растений часто являлись причиной гибели урожая. Лишь в последнее время борьба с голодом начала давать действительные результаты. До 1800 года большая часть

населения мира с точки зрения современных норм страдала от недоедания. Еще в 1840 году во Франции основными продуктами питания служили хлебные злаки и содержащие крахмал корнеплоды; потребление мяса было в три раза ниже, чем в наши дни. Положение было примерно таким, каково оно ныне в некоторых слабо-развитых странах. Что же породило изменения, происшедшие в более развитых странах мира на протяжении последних 120 лет?

Можно считать, что начало современным научным



МОТОРНЫЕ РЫБАЦКИЕ ЛОДКИ и усовершенствование снастей содействовали увеличению добычи рыбы в тех районах мира, где лодки и орудия лова оставались неизменными с незапамятных времен. На снимке: традиционная рыбацкая лодка с подвесным мотором обгоняет парусник у берегов Ганы, где улов рыбы сильно возрос.

Фото ООН

Успехи в Японии

исследованиям в области сельского хозяйства было положено Лосом и Джильбертом, основавшими в 1840 году в Англии опытную сельскохозяйственную станцию в Ротемстедте, и агрохимическими исследованиями немецкого ученого Либиха. Они явились инициаторами производства и применения химических удобрений и провели ряд опытов, приведших к пониманию пользы бобовых культур и применению их в севообороте. В дальнейшем исследовательские работы получили значительное развитие как в Европе, так и в США, где в период с 1860 по 1890 год был создан Федеральный департамент земледелия, а также ряд сельскохозяйственных колледжей и опытных станций. Программа научной работы расширялась; наряду с вопросами сельскохозяйственного производства и использования естественных ресурсов в нее вошло изучение рынков, проблем питания, а также проблем экономического, социального и организационного характера.

В XIX и начале XX века темпы развития сельского хозяйства были низки. Например, в США за период с 1914 по 1939 год, то есть за 25 лет, показатели сельскохозяйственного производства возросли лишь на 20 процентов. Однако именно в этот период исследования в области сельскохозяйственного производства и экономики, расширение и усовершенствование системы подготовки специалистов сельского хозяйства и экономики сделали возможным добиться стремительного прогресса в тот момент, когда появилась необходимость в расширении сельскохозяйственного производства.

Во время второй мировой войны и в послевоенный период увеличился спрос и возник ряд экономических факторов, благоприятных для подъема сельскохозяйственного производства в Северной Америке, Западной Европе, Японии и Океании. В этих районах мира были разработаны программы, направленные на максимальное удовлетворение спроса на сельскохозяйственные продукты; фермерам был предоставлен кредит с целью обеспечить их материалами, необходимыми для широкого практического применения новейших достижений сельскохозяйственной науки.

В Северной Америке, несмотря на некоторые ограничения, сельскохозяйственное производство в настоящее время возросло на 50 процентов по сравнению с довоенным периодом. Иными словами, темп роста за последние 20 лет более чем в три раза превысил темпы периода

с 1914 по 1939 год. В Европе производство сельскохозяйственных продуктов повысилось приблизительно на 25 процентов по сравнению с довоенным. В этих частях света, так же как в Океании, уровень питания значительной части населения можно считать нормальным, и имеющиеся сейчас там трудности связаны скорее с недостаточным спросом на сельскохозяйственные продукты.

Это положение можно в значительной степени объяснить широким применением в сельском хозяйстве научных и технических знаний, чему способствует изменение экономики и организации фермерского хозяйства; дело, начатое в 1840 году, полностью оправдало себя.

Посмотрим теперь, каково положение в других частях света. В Японии, самой развитой в промышленном отношении стране Азии, с 1880 по 1940 год наблюдался неуклонный рост сельскохозяйственного производства, а в настоящее время оно выросло более чем в три раза по сравнению с довоенным. Население страны за последние годы увеличивается примерно на один процент в год. В последнее десятилетие развитию народного хозяйства страны и повышению уровня питания населения в значительной мере содействовал рост сельскохозяйственного производства.

В Японии, как и на Западе, подъем сельского хозяйства является следствием активного внедрения достижений науки и техники. Это выражается в широком использовании искусственных удобрений и средств борьбы с насекомыми, а также в усиленной механизации, применении садовых тракторов и других сельскохозяйственных машин. Подъему сельского хозяйства способствовал ряд мероприятий — в частности проведение земельной реформы, — направленных на привлечение в сельское хозяйство дополнительных капиталов.

Таким образом, можно сказать, что в более развитых странах Северной Америки, Западной Европы, Азии (Япония) и Океании в борьбе с голодом одержан ряд побед, причем наибольшие успехи достигнуты за последние 35 лет. Сегодня мировую общественность интересует вопрос, можно ли добиться такого же или даже еще большего прогресса в слаборазвитых странах. Рассмотрим некоторые данные, которые позволят нам хотя бы в общих чертах ответить на этот вопрос.

В некоторых менее развитых странах, например



Фото П. Алмаз, Париж

СОРЕВНОВАНИЕ МОТОРА С ВОЛАМИ. Исследования и эксперименты, имеющие целью выработать наиболее подходящие к местным условиям и материальным ресурсам методы обработки земли, позволили повысить урожай. На нашем снимке показана сравнительная вспашка земли трактором и волами на одном и том же поле в Мексике.

в Мексике, Греции, Югославии и Израиле, уровень сельскохозяйственного производства резко повысился за последнее десятилетие; рост его в этих странах составил 5—8 процентов, тогда как, за исключением Мексики и Израиля, количество населения в них увеличилось менее чем на 1,5 процента. В Греции производство зерновых культур возросло с 1,5 миллиона тонн в год в 1949—1952 годах до 2,5 миллиона тонн в 1959—1960 годах. В Мексике за тот же период — с 4 миллионов до 7,4 миллиона тонн.

Как же это было достигнуто? Обе страны увеличили общую площадь орошаемых полей и вывели, а в настоящее время применяют высокоурожайные, болезнестойчивые сорта основных зерновых культур. Применение химических удобрений возросло в Греции с 48 тысяч до 129,2 тысячи тонн питательных веществ, в Мексике — с 21,5 тысячи до 175,5 тысячи тонн. Иными словами, эти страны пользовались, по существу, теми же приемами и техническими средствами, которые способствовали значи-

„АЛХИМИЯ“ ПИЩИ

НА ОДНОЙ из ферм в Малайе разведение свиней и рыбы помогают друг другу. Свиной навоз сбрасывают в пруд, где он служит удобрением для водорослей, которыми питается рыба. Рыба в свою очередь используется для кормления свиней. В пруду растет и другое растение, под названием ипомея, которое служит кормом для свиней. По словам одного специалиста из ФАО, «пруд, приспособленный для использования отходов свиноводства, может давать без всяких затрат 100 килограммов ипомеи и 8 килограммов рыбы с гектара ежегодно».

ПЕРВЫЙ завод для коммерческого производства рыбной муки построен в Швеции в 1959 году. Вследствие высокого содержания белков (80 процентов) эта мука в пять раз питательнее, чем рыба, из которой она сделана. Рыбная мука, дополняющая обычную пищу, вероятно, будет играть важную роль в борьбе с белковой недостаточностью.

МЕЛЬЧАЙШАЯ пресноводная водоросль хлорелла используется для своего роста почти всю солнечную энергию, которую она поглощает. За 12 часов она увеличивается в весе в четыре раза. Хлорелла дает ежегодный «урожай» свыше 44 тонн с гектара — в десять раз больше, чем пшеница. На площади в восемь квадратных километров можно получить такое количество белков, какого хватит, чтобы прокормить 80 миллионов человек. Хлорелла содержит в шесть раз больше белков, чем рис, в 30 раз больше витамина А, чем телячья печень, и в четыре раза больше витамина С, чем шпинат, который она напоминает по вкусу.

НА ДАЛЬНЕМ ВОСТОКЕ сейчас делают лапшу из зоопланктона. Например, в Таиланде ежегодно потребляют больше 5000 тонн зоопланктона — этого очень питательного пищевого продукта, изобилующего в морях. Питался почти исключительно планктоном, кит

достигает таких размеров, что может дать до 15 тонн жира. От одного кита можно получить столько же сала, как от 500 свиней, и столько же мяса, как от 72 коров.

МЕЛВИН КЭЛВИН был удостоен Нобелевской премии за то, что с помощью радиоактивных элементов проследил полный цикл поглощения растущим растением энергии солнца, а также химических элементов и минералов, содержащихся в воздухе и почве, и превращения их в сахар и крахмал, входящие в состав наших основных продуктов питания. Сейчас ведутся работы, в частности в СССР, по изучению дальнейших этапов — процесса образования в растениях белков. Может быть, человек сумеет когда-нибудь обойтись без посредничества почвы, растений и животных, поедающих растения, чтобы кормить нас, и сможет прямо из химических элементов делать пищу по определенному рецепту, подобно аптекарю, изготавливающему лекарство.



ЗЕМЛЕДЕЛИЕ продвигается на север. Большие перемены происходят сейчас в суровой арктической тундре, которая еще недавно была царством животных и имела лишь редкое и разбросанное население, такое, как лопари Северной Европы и оленеводы Сибири. Сейчас земледелие продвигается на север. В Советском Союзе, Канаде и США сеют пшеницу на северных территориях. Площадь возделанной земли в Аляске сейчас занимает 260 тысяч гектаров, то есть примерно половину территории Франции. На полуострове Таймыр, за полярным кругом, советские колхозники выращивают кукурузу и картофель.



тельному подъему сельского хозяйства в Северной Америке, Западной Европе, Океании и Японии.

Наряду с усовершенствованием технологии существенную роль сыграли научные исследования в области сельского хозяйства, расширение посевных площадей, предоставление кредита и расчет себестоимости, стимулирующие повышение производительности.

Упомянутые страны получали также существенную поддержку в соответствии с программой помощи слаборазвитым странам. В Греции, например, в период с 1955 по 1961 год ежегодно работали 10 экспертов по вопросам сельского хозяйства и около 25 молодых греков отправлялись за границу для изучения новых методов ведения сельского хозяйства.

Мексика на протяжении тех же шести лет пользовалась ежегодно помощью 30—40 иностранных специалистов и посылала около 50 человек для прохождения практики за границей. Для Югославии была разработана специальная программа помощи в развитии сельского хозяйства, в которой особое внимание уделялось посылке агрономов за границу с целью прохождения практики и заимствования опыта; таким образом, за шесть лет для обучения за границей было послано 1400 человек. В самой Югославии также работало ежегодно около 25 иностранных специалистов.

Такая помощь позволила этим странам повысить производство сельскохозяйственных продуктов значительно быстрее, чем если бы они опирались исключительно на свои внутренние ресурсы. Передача опыта вместе с экономической поддержкой, оказываемой в соответствии с программой помощи, безусловно, явились главным фактором в достижении такого успеха, хотя всю работу выполняли, в сущности, сами страны.

Еще одна группа, в которую входит 10—15 стран, в том числе Бразилия, ОАР, Филиппины и Индия, достигла в послевоенный период значительных успехов в развитии сельского хозяйства, хотя и не в таких масштабах, как страны, о которых шла речь выше. В большинстве стран этой группы ежегодное производство сельскохозяйственных продуктов увеличилось на 2,5—4 процента в год, в то время как рост населения в них составил 1,5—2,5 процента.

Это обстоятельство, а также известный экономический подъем способствовали небольшому увеличению количества продуктов питания, приходящегося на душу населения, и повышению жизненного уровня. Не следует забывать, что все эти страны являются по преимуществу аграрными; в то же время урожаи там низки, а процент неграмотности высок. Иными словами, эти страны находятся на относительно низкой ступени экономического развития.

Рассмотрим теперь более подробно успехи, достигнутые в области сельского хозяйства Индией, воспользовавшись для этого данными, опубликованными недавно в ее «Третьем пятилетнем плане». В период первых двух пятилеток (с 1950—1951 по 1960—1961 годы) все сельскохозяйственное производство увеличилось на 41 процент, а производство зерновых культур — на 46 процентов. Это составляет приблизительно 3,5 процента в год. За тот же период население Индии возросло на 21,5 процента. Таким образом, поскольку рост сельского хозяйства шел значительно быстрее, чем рост населения, количество продуктов, приходящееся на душу населения, несколько увеличилось и уровень питания повысился. Конечно, известную помощь оказало и получение излишков сельскохозяйственных продуктов из других стран. Подсчитано, что потребление продуктов питания на душу населения возросло с 1800 до 2100 калорий в день, а потребление тканей — с 8,41 до 14,17 метра в год, то есть на 68 процентов.

Рост сельскохозяйственного производства способствовал увеличению на 36 процентов общей площади орошаемых полей; применение азотных удобрений возросло на 318 процентов; кредиты, предоставляемые кооперативами, — на 773 процента. Подобный рост наблюдается и по другим пунктам программы расширения сельскохозяйственного производства.

Не меньшее, если еще не большее, значение для дальнейшего развития сельского хозяйства имеют специальное образование, практическое оборудование и создание широкой сети учреждений, обслуживающих нужды сельского хозяйства. Вступившая в действие в 1952 году программа «общинного развития» в настоящее время охватывает 370 тысяч из 500 тысяч индийских деревень. За десять лет было обучено и направлено на работу в деревне

около 35 тысяч специалистов сельского хозяйства. Местным органам управления были предоставлены большие полномочия, что в свою очередь повысило и их ответственность за развитие сельского хозяйства.

В 1955 году была создана всеиндийская крестьянская организация, при которой имеется специальная секция для молодежи; за истекшие годы число членов организации значительно возросло, и ее деятельность все более активизируется. В стране открыто много новых сельскохозяйственных колледжей. Если в 1950—51 году число студентов, принятых в такие колледжи, составляло 1200 человек, то в 1960—61 году их число возросло до 4600. Это обеспечивает значительное пополнение кадров квалифицированных специалистов сельского хозяйства.

Развитию сельского хозяйства Индии способствует и развитие других областей народного хозяйства. Так, например, промышленное производство за десять лет возросло на 94 процента; мощность электростанций — на 148 процентов. Общее число учащихся возросло на 85 процентов, а число учащихся в технических учебных заведениях — на 239 процентов.

Пример Индии можно считать типичным для значительной группы стран, достигших за последние десять лет если не выдающихся, то существенных успехов в развитии сельского хозяйства и повышении его продуктивности. Однако, пожалуй, еще большее значение, чем успехи, реально ощущаемые сегодня, имеет тот факт, что в этих странах заложен фундамент, позволяющий рассчитывать на более стремительный рост сельскохозяйственного производства в текущем десятилетии. Доказательством этого служит Третий пятилетний план Индии, предусматривающий повышение сельскохозяйственного производства на 30 процентов, то есть приблизительно на 5 процентов ежегодно.

Существенную роль в развитии сельского хозяйства Индии сыграло то, что в соответствии с различными международными программами помощи там ежегодно работает около 150 иностранных специалистов; значительное число индийцев получает возможность проходить специальную подготовку в учебных заведениях за рубежом. Эти программы технической помощи содействовали развитию молочного животноводства и ветеринарии; подготовке специалистов и развитию научно-исследовательской работы в области сельского хозяйства; производству и применению искусственных удобрений; охране почв и лесов; развитию рыбоводства; работам по селекции зерновых, в частности, выведению гибридных сортов кукурузы.

Результаты проведения в Индии десятилетней программы технической помощи служат веским аргументом, подтверждающим мнение, что эта помощь является одним из эффективных средств повышения темпов развития сельского хозяйства. Техническая помощь сыграла значительную роль в создании специальных учреждений и подготовке квалифицированных кадров, что, безусловно, будет содействовать дальнейшему развитию сельского хозяйства.

Можно назвать немало стран в Азии, Африке и Латинской Америке, где рост сельскохозяйственного производства в послевоенный период нельзя считать удовлетворительным, особенно если рассматривать его в непосредственной связи с ростом населения. Это объясняется рядом причин технического, социального, экономического и политического характера, но отнюдь не отсутствием понимания того, что надлежит предпринять для улучшения сельского хозяйства.

К числу достижений последних 10—15 лет следует отнести растущее понимание тех средств и мер, которые способствуют ускорению подъема сельского хозяйства и его продуктивности в самых различных условиях. Нет сомнений, что в ближайшие десятилетия использование этих достижений должно принести свои плоды. Другим важным достижением является осознанный всеми странами факт, что техническая и экономическая помощь может оказать существенное содействие развитию экономики и сельского хозяйства молодых стран. Можно надеяться, что в ближайшие десять лет такая помощь возрастет по крайней мере в два-три раза по сравнению с предыдущим десятилетием.

К 1970 и особенно к 1980 году темп роста общего уровня жизни и особенно уровня питания значительно возрастет по сравнению с предыдущими десятилетиями. В то же время будут продолжаться и расширяться научные исследования; новые открытия и новые методы позволят нам обеспечить потребности растущего населения.



Фото Е. Халдея, АПН, МОСКВА

СТЕПЬ ИЗОБИЛИЯ. В Советском Союзе страшную Голодную степь сейчас стали называть «степью изобилия». С 1954 по 1962 год посевная площадь в СССР возросла более чем на 58 миллионов гектаров, из которых подавляющая часть приходится на районы освоения целинных и залежных земель. В мире все еще есть огромные пространства неводеланных земель. Только в Эфиопии свыше 70 миллионов гектаров плодороднейших земель остаются незаселенными. В Бразилии бассейн Амазонки (примерно двадцатая часть земной суши) все еще занят целиной.

ПРОГРАММА СНАБЖЕНИЯ ПРОДОВОЛЬСТВИЕМ

ПРЕДПОЛАГАЕТСЯ, что в середине 1962 года ФАО и ООН приступят к осуществлению совместной программы распределения во всем мире излишков продовольствия на сумму 100 миллионов долларов для содействия экономическому и социальному прогрессу. Этот план был окончательно утвержден Экономическим и Социальным советом ООН в апреле текущего года.

МИЛЛИОНЫ людей во многих странах голодают, тогда как в других странах, где население хорошо питается, на складах хранятся большие излишки продовольствия. Такое положение можно назвать «парадоксом страдающего от голода мира, стоящего по колено в еде». Но этот парадокс скорее кажущийся, чем реальный, ибо распределение всех излишков не сможет удовлетворить нужды стран, испытывающих недостаток в продовольствии.

Решение мировой продовольственной проблемы заключается в увеличении производства продуктов питания там, где его не хватает. За редкими исключениями, страны, где население недоедает, располагают основными условиями для увеличения производства продовольствия. У них есть плодородные земли, рабочая сила и вода, позволяющие получать хорошие урожаи. Они имеют возможность получить консультации по вопросам теории и практики. Но этого недостаточно. Надо строить плотины и оросительные каналы, заводы искусственных удобрений и селекционные станции, производить вакцины для защиты скота от болезней; надо строить и укомплектовать преподавателями школы и колледжи, чтобы подготовить новое поколение квалифицированных специалистов по сельскому хозяйству; надо развивать сеть шоссе и железных дорог.

Таковы необходимые материальные ресурсы. Если слаборазвитые страны будут накапливать эти ресурсы своими силами за счет того незначительного избытка продукции, который у них остается после удовлетворения их повседневных нужд, то на это уйдет много времени.

Большинство из этих стран располагает очень малыми средствами для долгосрочных капиталовложений. Они стоят перед выбором: либо еще больше понизить уровень жизни населения, чтобы выделить большую часть национального дохода на долгосрочные капиталовложения, либо на долгое время остаться в нынешнем положении, если не поступит помощь извне.

В послевоенный период они получили существенную помощь от более обеспеченных стран. Например, с 1954 года 40 стран получили или купили у США на особых условиях продовольствие и сельскохозяйственные продукты на 10 миллиардов долларов. С 1960 года эта помощь расширена. Канада и Австралия тоже занимают



Фото ЮСИС

ПЕРЕПОЛНЕННЫЙ ЗЕРНОМ элеватор в Соединенных Штатах, имеющих большие излишки сельскохозяйственных продуктов. Широкое распределение излишков продовольствия через каналы ООН должно прийти на помощь слаборазвитым странам.

в этом деле одно из первых мест, распределяя излишки продовольствия между странами Британского содружества наций по «плану Коломбо». Но до сих пор почти все прежние программы распределения излишков продовольствия проводились на основе двусторонних соглашений, а не по международному плану.

В октябре 1960 года Генеральная Ассамблея ООН единодушно одобрила резолюцию, внесенную США, в которой предлагалось изучить вопрос о распределении излишков продовольствия через систему ООН для содействия социальному и экономическому развитию стран. В результате этого в июне 1961 года ФАО представила Экономическому и Социальному совету ООН доклад относительно плана, имеющего целью «покончить с уничтожением излишков продовольствия и вступить в эру использования излишков продовольствия для социального и экономического развития мира в целом».

Руководствуясь этим докладом, конференция ФАО в ноябре 1961 года утвердила «Всемирную программу снабжения продовольствием», которая будет проводиться совместно ООН и ФАО. Руководство будет осуществ-

ляться из штаб-квартиры ФАО в Риме под наблюдением межправительственного комитета, состоящего из представителей 20 стран. Этот комитет собрался в феврале и разработал детально план проведения «Всемирной программы снабжения продовольствием» на сумму 100 миллионов долларов, рассчитанной на три года. Добровольные взносы на осуществление этой программы можно делать в виде продовольствия, наличных денег и услуг.

В апреле Экономический и Социальный совет утвердил этот план, открыв тем самым путь для осуществления «Всемирной программы снабжения продовольствием». Ожидается, что позднее в этом году будет созвана конференция, на которой отдельные страны сообщат о том, какое участие они собираются принять в осуществлении этой программы.

«Всемирная программа снабжения продовольствием» открывает новую главу в истории международного сотрудничества, поставляя излишки продовольствия в те районы, которые наиболее в ней нуждаются и где эта помощь может принести наибольшую пользу в экономическом и социальном отношениях.

ПУТИ ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ

С данного номера «Курьер ЮНЕСКО» начинает публиковать серию статей об основных аспектах экономического развития, в частности о тех, которые входят в сферу деятельности специализированных учреждений ООН. Статьи взяты из исследования, проведенного ООН в рамках Всемирной кампании борьбы с голодом.

Едва ли какая-либо международная проблема обсуждается в наше время чаще, чем проблема экономического развития. Однако трудно найти вопрос более сложный и менее доступный для неспециалиста.

1 июля 1960 года был сделан важный шаг в области экономического развития: ФАО начала Кампанию по борьбе с голодом.

По словам заместителя Генерального директора ФАО доктора Нормана Райта, нет таких физических или биологических причин, которые могли бы воспрепятствовать росту производства продуктов питания настолько, чтобы полностью удовлетворить растущий спрос населения по крайней мере до конца текущего столетия.

Однако учитывая это вполне правильное заявление, следует помнить, что без экономических и социальных мер, которые простираются далеко за пределы подъема сельского хозяйства и увеличения добычи рыбы, невозможно увеличение производства продуктов питания и тем более сохранение высокого уровня этого производства. Именно эти меры анализируются в настоящей статье.

Главной целью экономического развития слаборазвитых стран, во многих из которых проводится Кампания по борьбе с голодом, является рост заработной платы и, следовательно, покупательной способности основной массы населения.

Широко известно, что население этих стран вынуждено расходовать на продукты питания значительно большую часть своего заработка, чем население стран, которые считаются экономически развитыми. Поэтому количество денежных средств, предназначенных для других расходов, ничтожно мало. Уже один этот факт тормозит процесс экономического развития, и увеличение этих средств может изменить судьбу обездоленных и голодающих слоев населения.

Цифровые данные о заработной плате подтверждают это несоответствие. В 1959 году среднегодовой доход на душу населения составлял в США около 2250 долларов и около 1000 долларов в некоторых западноевропейских странах, в Австралии и Новой Зеландии. В менее развитых странах он равнялся 100 долларам и всего лишь 70—

Фото Суня Джанах, Калькутта

Допотопное водяное колесо еще применяется для орошения посевов в Индии.



80 долларам — в большинстве стран Азии, Африки и Латинской Америки.

Это несоответствие, по всей вероятности, будет все больше увеличиваться, ибо в настоящее время среднегодовой доход на душу населения в более развитых странах растет гораздо быстрее, чем в странах, менее развитых в экономическом отношении.

Для того чтобы страны, которые на сегодняшний день считаются экономически слабо развитыми, смогли достичь реального подъема уровня жизни и перейти в категорию развитых стран, следует побороть одно из основных зол: плохое питание. Но это далеко не единственное зло. Столь же необходимо широкое развитие здравоохранения и образования. Развитие технического образования должно обеспечить лучшее использование природных ресурсов.

В странах, где национальная экономика зависит от добычи одного или двух полезных ископаемых, следует развивать и другие отрасли промышленности, чтобы на экономику страны меньше влияли колебания цен на мировом рынке. Необходимы новые капиталовложения в строительство шоссейных и железных дорог, портов, аэродромов, заводов и фабрик, больниц, школ высших учебных заведений, а также и промышленности.

Поэтому голод и плохое питание следует рассматривать как часть порочного круга, препятствующего экономическому развитию. Физическая слабость, которая является результатом голода, уменьшает работоспособность миллионов трудящихся и открывает дорогу болезням и нищете. До тех пор пока не будут проведены широкие экономические и социальные мероприятия, эти народы не смогут получить средства, необходимые для экономического развития, и будут лишены возможности обеспечить себе эти средства собственными усилиями.

Проблему борьбы с голодом до его полного уничтожения нельзя рассматривать изолированно, ибо плохое питание является основным препятствием к достижению экономического прогресса. Пока голод поражает множество потенциальных производителей мировых благ, нельзя надеяться на прогресс в других областях.

При любом решении, будь то прямой подъем сельского хозяйства, то есть увеличение производства продуктов питания, или косвенный подход, обеспечивающий производство этих продуктов через развитие экономики в целом, основное внимание должно быть уделено нуждам сельского населения не только потому, что именно оно производит продукты питания, но и потому, что оно все еще составляет большую часть мирового населения. И успех любой программы экономического развития — путем ли индустриализации или каким-либо другим путем, не связанным непосредственно с производством продуктов питания, — зависит от отношения к этой программе сельского населения.

Общее промышленное и экономическое развитие является важной частью Кампании борьбы с голодом. Успех этой Кампании зависит как от расширения рынков продуктов питания, так и от увеличения производства этих продуктов. Коммерческий спрос на продукты питания, которые производят фермеры, может увеличиться только в результате роста покупательной способности потребителей, не занимающихся сельским хозяйством, как в стране, производящей продукты питания, так и в других странах.

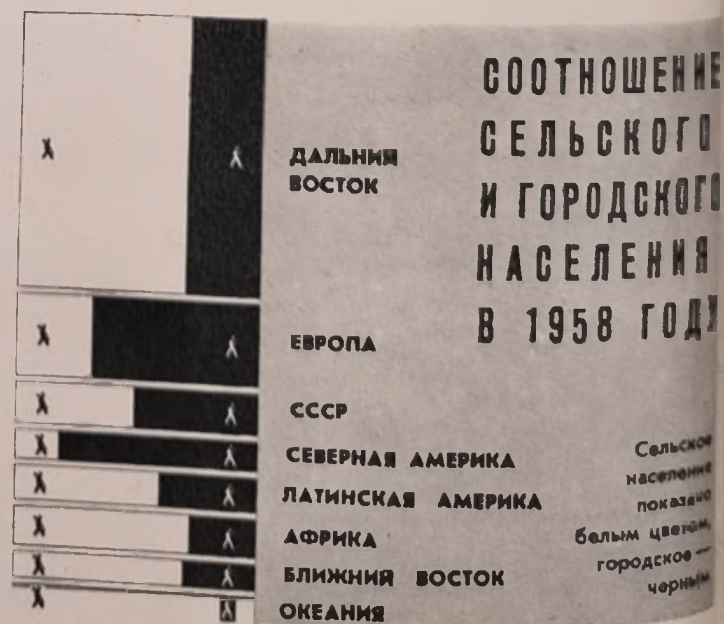
Экономическое развитие, способствуя увеличению занятости, общему подъему производительности труда и заработной платы рабочих, является единственным путем увеличения покупательной способности и спроса на продукты питания. В силу этих причин ускорение экономического развития является одним из решающих шагов на пути к миру, освобожденному от голода.

Что имеют в виду экономисты, называя какую-либо страну слабо развитой? Трудно дать точное определение понятия «слабо развитый».

В некотором смысле все страны являются слабо развитыми, так как все они находятся в процессе развития. Нет такой страны, которая достигла бы предела, после которого дальнейшее развитие невозможно или какие-либо изменения бесполезны. И тем не менее очевидно, что можно отличить страны, достигшие высокой стадии экономического развития, от стран, находящихся на более низкой ступени.

Возможно, основное различие заключается в распределении национального дохода среди различных слоев населения. В экономически развитых странах уровень жизни и доходы основной массы населения гораздо выше, чем в слабо развитых странах.

(Продолжение в след. номерах)





ЛЕПТИЯ ВЕЛИКИЙ. Населению нынешней Ливии, приступившему к выполнению программы экономического развития и повышения жизненного уровня, великолепные руины Лептия Великого, одного из самых древних городов на побережье Триполитании, напоминают о том, что их предки строили прекрасные сооружения и благоденствовали, пользуясь продуктами плодородной тогда земли.

НА ЗЕМЛЯХ ДРЕВНЕЙ ЦИВИЛИЗАЦИИ

Катлин Мак-Доглун

Район Средиземноморья, называемый колыбелью западной цивилизации, в последние 2—3 десятилетия переживает большие перемены. В 1937 году численность населения этого района составляла 136 миллионов человек. К 1957 году она возросла до 175 миллионов. Статистика предсказывает, что к 1975 году она достигнет 275 миллионов.

С какой точки зрения ни подходить к этому вопросу, ясно, что такой огромный прирост населения — на 80 процентов менее чем за 40 лет — влечет за собой серьезные последствия. Они приобретают особую остроту в тех странах, где население даже сейчас ведет полуголодное существование.

Темпы экономического развития необходимо ускорить. Задача состоит в том, чтобы остановить истощение почвы, возникшее в результате неправильного землепользования на протяжении целого тысячелетия; достичь равновесия между сельским хозяйством и другими отраслями экономики; поднять средний доход на душу населения до уровня, сравнимого с индустриальными странами.

В европейских странах Средиземноморья условия несколько лучше и перспективы более благоприятны, чем в странах Африки и Среднего Востока.

Несмотря на значительные трудности, в европейских странах этого района после 1950 года был достигнут определенный прогресс. Во всяком случае, им удалось добиться

Проект сбережения драгоценной влаги

ся заметных успехов в промышленности, а рост национального дохода, при известных его колебаниях, составлял в среднем 6 процентов в год, что можно считать удовлетворительным. Чтобы ускорить темпы прогресса, эксперты ООН разрабатывают ряд мер применительно к условиям каждой страны.

Намечено увеличить валовую продукцию этих южно-европейских стран по сравнению с 1956 годом с 27,5 миллиарда до 69 миллиардов долларов в 1975 году, при сохранении темпов развития 5 процентов в год.

Что же касается стран Северной Африки и Среднего Востока, расположенных на южном берегу Средиземного моря, то там возможности более ограничены. Четыре пятых территорий этих стран заняты пустынями; плохое состояние дорог издавна препятствовало проведению организационных мероприятий, а неправильное использование посевных площадей, приводящее к разрушению почвы, фактически продолжается в прежних масштабах.

Средний годовой доход на душу населения в этих странах в настоящее время составляет лишь около 155 долларов в год.

ООН ставит своей целью повысить к 1975 году валовую продукцию стран Среднего Востока и Северной Африки до 29 миллиардов долларов. Намечаемый ежегодный ее прирост должен составить 5,5 процента, то есть вдвое больше, чем в настоящее время. В результате объем сельскохозяйственной продукции увеличится в два раза по сравнению с 1956 годом, а производство товаров и различного рода обслуживание — в три раза.

Более пяти лет назад ООН начала собирать данные, которые необходимо было учесть при составлении программы развития стран Средиземноморья. Специалисты обработали эти данные и написали доклад, содержащий свыше 200 страниц текста, таблицы и диаграммы, отражающие разнообразнейшие условия, темпы прогресса и потенциальные возможности этого района.

Вода — ключ к разрешению важнейших проблем. Если будет построено достаточно плотин, резервуаров и ирригационных каналов для сохранения и как можно более полного использования дождевой воды и поверхностных вод, это даст возможность возделывать новые большие участки земли и во много раз увеличить урожаи на существующих посевных площадях.

Уже сейчас ведутся систематические работы по обнаружению источников подземных вод. Хорошие перспективы сулит применение методов богарного земледелия в наиболее подходящих для этого засушливых районах. Необходимо восстановить леса в тех районах, где это возможно.

Перед нами колоссальная по масштабам программа; только на то, чтобы наметить, что, когда и где надо сделать, потребовались многие годы. Выполнить эту программу способны только ООН и ее специализированные учреждения.

Первым приступит к работе Специальный фонд ООН. Эта организация произведет необходимое предварительное обследование в тех случаях, когда ресурсы страны недостаточны и нельзя обойтись без дополнительного финансирования. Когда все данные будут изучены и взвешены, можно будет решать вопрос о том, какие еще учреждения ООН следует привлечь, на какие сроки и в каких масштабах потребуется их помощь.

В ряде случаев Организация Объединенных Наций по вопросам продовольствия и сельского хозяйства, Международная организация труда и Всемирная метеорологическая организация будут проводить совместные предварительные обследования, каждая в своей области, а затем приступят к выполнению своих программ. ЮНЕСКО займется проблемами просвещения, а Всемирная организация здравоохранения позаботится о профилактике и лечении инфекционных заболеваний, о проведении санитарно-просветительной работы, создании местных лечебных учреждений и обучении специалистов из числа местных жителей.

Для намеченной работы потребуется большой административный персонал. Его надо будет подобрать путем заключения двух- и трехгодичных контрактов для работы в тех странах, где до сих пор ощущается нехватка собственных руководящих кадров. Каждый такой работник подготовит себе замену на месте.

Учитывая быстрый рост населения, страны Средиземноморья должны проявить предусмотрительность и оперативность при составлении своих планов, позаботиться об удовлетворении первоочередных нужд. В этом им поможет недавнее решение Специального фонда о предоставлении финансовой помощи для выполнения нескольких долгосрочных программ развития слаборазвитых стран.

Эти программы включают: использование грунтовых вод в Греции; создание опытно-показательного района в вилайете Анталья (Турция); использование поверхностного стока и добычу подземных вод в Израиле; топографическую съемку, ирригацию и осушение почв в Объединенной Арабской Республике; научные исследования в области сельского хозяйства в Тунисе; обследования в целях подготовки плана развития сельского хозяйства в районе Риф в Марокко. Общая сумма финансовой помощи, предоставляемой Специальным фондом, составит 3 624 100 долларов.

Специальный фонд играет ведущую роль в осуществлении программ, для проведения которых рано или поздно потребуются усилия всех специализированных учреждений ООН; многие из них уже ведут работу в ряде перечисленных стран.

Сфера их деятельности такова: изменение системы землепользования; распределение водных ресурсов и борьба с наводнениями; подготовка технического персонала; метеорологические наблюдения и изучение климата; проблемы гражданской авиации; транспорт и связь; здравоохранение; развитие основных энергетических ресурсов.

Для того чтобы не допустить упадка стран Средиземноморья и вернуть этому району былую славу, вновь сделать его очагом западной культуры и цивилизации, необходимо согласованное развитие всех перечисленных выше и многих других отраслей хозяйства.

Из-за недостатка места нет возможности подробно охарактеризовать положение в отдельных странах и рассказать о темпах развития, достигнутых ими к настоящему моменту с помощью специализированных учреждений ООН. Однако в качестве иллюстрации можно показать одну страну, как говорится, «крупным планом».

24 декабря 1951 года на древней земле Средиземноморья возникло новое суверенное государство — Ливия. Гордые предки ливийцев воздвигли много прекрасных сооружений, но ко дню провозглашения независимости Ливии от ее былого великолетия остались лишь жалкие руины, свидетельствующие о том, что когда-то она могла гордиться прекрасными городами, процветающей торговлей, плодородными землями. Пришедший сейчас в упадок античный портовый город Лептий Великий (родина одного из величайших римских императоров Септимия Севера) является красноречивым доказательством высокого развития культуры и процветания Ливии.

История едва ли знает примеры, когда новое государство поднимало свой национальный флаг, имея так мало возможностей для осуществления своих чаяний. По жизненному уровню Ливия занимает одно из последних мест среди стран Среднего Востока, а рождаемость здесь очень высока; естественные ресурсы страны, по-видимому, невелики: 85 процентов ее территории занимают песчаные и каменистые пустыни; осадки в этом районе незначительны и нерегулярны, часто бывают засухи.

Всего 5000 ливийцев имеют пятилетнее образование; во всей стране насчитывается лишь 14 человек с высшим образованием.

ЛИВИЯ МЕНЯЕТ ЛИЦО

Ливия, после того как она стала в 1951 году независимым государством, стремится преодолеть огромные препятствия, стоящие на пути ее экономического и социального развития. 85 процентов территории Ливии занимает песчаная и каменистая пустыня, где редко выпадают дожди и сельское хозяйство находится в упадке, хотя от него зависит существование 87 процентов населения. Пользуясь помощью и консультацией специалистов из Комитета технической помощи ООН, все большее число крестьян стало применять вместо устаревших методов обработки земли (правый снимок) новую технику и совершенные орудия. В соответствии с программой, имеющей целью обеспечить более правильное соотношение между сельским хозяйством и другими отраслями экономики, ливийская молодежь проходит техническое обучение в школе профессионального обучения в Триполи (нижний снимок).



Все Фото ЮНЕСКО



Эксперты ЮНЕСКО в Ливии

Государственных служащих, которые вели бы административную работу, вообще нет, и это объясняется вполне понятными причинами: во времена итальянской оккупации они не требовались и никто их не готовил; в послевоенный период провинции — Триполитания, Киренаика и Феццан — находились под управлением англичан и французов, внимание которых было направлено на другие вопросы.

Плодородна лишь узкая полоска земли вдоль побережья Средиземного моря. Остальные земли пока бесплодны, за исключением немногочисленных оазисов. И все же 93 процента всей продукции Ливии дает сельское хозяйство. Оно же является источником существования 87 процентов населения. Свыше 90 процентов ливийцев кочуют со своими стадами в поисках пастбищ и новых земель для обработки.

Ливия, «дитя ООН», рассчитывала получить экономическую и финансовую помощь из того же источника, что и политическую независимость.

Обычно техническая помощь ООН слаборазвитым странам ограничивается несколькими отраслями экономики. В Ливии же она, фигурально выражаясь, расходится во всех направлениях, словно спицы в колесе.

На этой голой, бесплодной земле ведется убогое сельское хозяйство — оно было и остается средоточием всех экономических проблем и бед. Время от времени группа специалистов ФАО энергично принималась осуществлять в Ливии самые разнообразные планы.

С 1953 года австралиец Малькольм Арнотт, эксперт ФАО по овцеводству, работает в Ливии над улучшением породы берберийской курдючной овцы, чтобы обеспечить достаточный настриг шерсти для производства одеял и ковров. Берберийские овцы, которые, как полагают, являются отдаленными потомками тех овец, что паслись в долине Нила еще две тысячи лет до нашей эры, составляют все богатство кочевников.

Сильные и выносливые, они относятся к тем немногочисленным представителям животного мира, которые могут существовать в столь неблагоприятных условиях. В период засухи они живут за счет своих жировых накоплений, тогда как другие животные гибнут от жажды. Падение скота уменьшилось благодаря мерам, предложенным М. Арноттом и его коллегами: рытье артезианских колодезей, запасы фуража, повторный высев трав на пастбищах.

На двух опытных фермах в Триполитании австралийцу удалось добиться значительных результатов в деле улучшения породы берберийской курдючной овцы. Он ввез из Турции производителей прекрасной караманской породы для скрещивания с берберийскими овцами, чья короткая шубка не может дать качественного сырья для производства ковров.

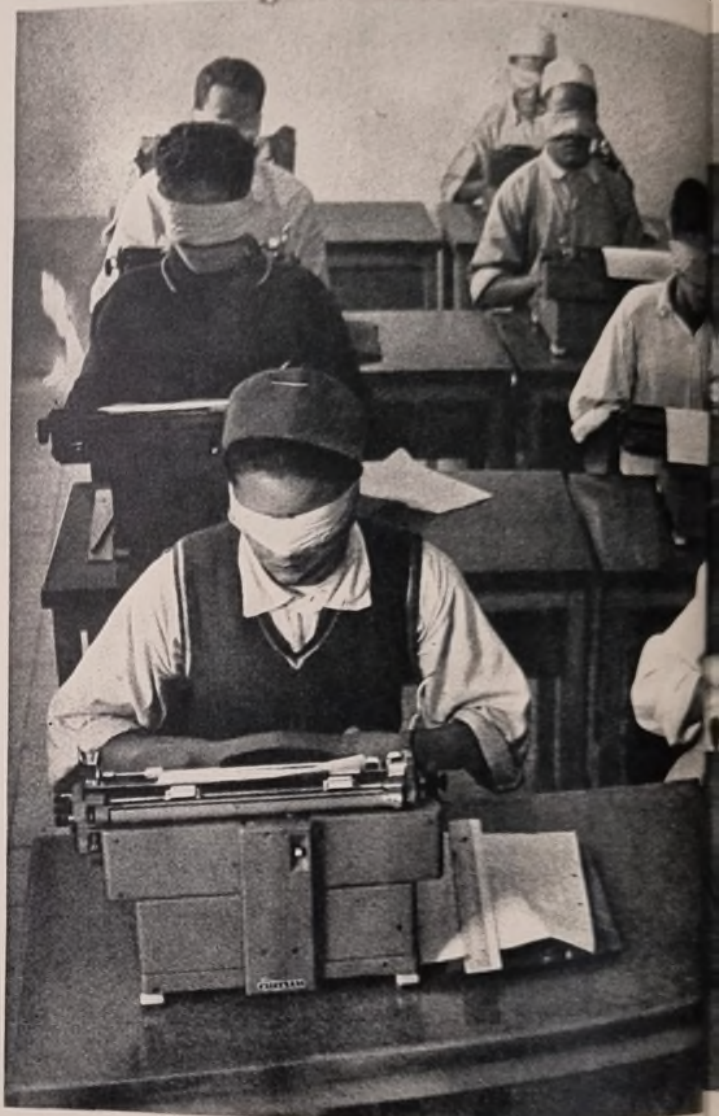
Он ввел прививки и инсектициды для предотвращения болезней и борьбы с насекомыми, от которых страдают овцы, механическую стрижку овец и другие нововведения.

Кочевники, останавливавшиеся около ферм, чтобы поглядеть на все эти новшества, поначалу относились к ним более чем скептически. Однако через несколько лет, когда появилось первое поколение новой породы, выведенной в результате скрещивания, и они смогли сравнить крупных и сильных овец с густой белой шерстью со своими чахлами короткохвостыми овечками, мнение их стало меняться. Около ста овцеводов, владеющих большими стадами, переняли новые методы, и это дало весьма ощутимые результаты. Чтобы «обратить» кочевников-овцеводов, потребуется время, но дело уже идет на лад.

С 1956 года главной опытной овцеводческой фермой успешно руководит молодой ливиец, прошедший в Австралии специальный двухгодичный курс в соответствии с Расширенной программой технической помощи ООН. Под руководством М. Арнотта создается еще одна опытная ферма в Феццане.

Оседлые хозяйства быстрее признали ценность этих нововведений и охотнее приняли их. Кое-где были продемонстрированы методы богарного земледелия, исполь-

Фото Ги де Беллеваль, ЮНЕСКО



ОСНОВНАЯ

Стоящая перед нами проблема заключается в преодолении гнетущей нищеты. Вопрос жизни и смерти для нас сводится к следующему: нам надо увеличить нынешнее производство товаров, развивать обслуживание населения. Голодные ждут пищи, незанятые руки рвутся к работе, люди стремятся приложить свой ум и энергию к решению творческих задач.

Можем ли мы выиграть эту войну с нищетой. Сумеем ли мы в нужное время сделать достаточно для того, чтобы удовлетворить законные требования нынешнего населения земного шара и застраховать нужды значительно большего населения.

УЧЕНИКИ с завязанными глазами обучаются писать на машинке по слепому методу в ливийской школе профессионального обучения в Триполи. В этой стране 10 лет назад только 5000 человек имели пятиклассное образование и не было ни одного государственного служащего из местного населения. Канцелярские работники теперь получают работу сразу же по окончании обучения.



ПРОБЛЕМА СОВРЕМЕННОСТИ

Нам предстоит работа огромных масштабов, невероятно сложная и не терпящая отлагательства. Но эту работу нельзя считать невыполнимой. Не приходится сомневаться, что по меньшей мере девять из десяти стран с низким доходом располагают как материальными, так и людскими ресурсами для того, чтобы обеспечить в сравнительно короткое время удовлетворительные условия жизни для своего населения. Причина их недостаточного развития заключается в недостаточном использовании этих ресурсов.

Поль Гофман

Генеральный директор Специального фонда ООН
Всемирная Ассамблея молодежи, 1961 год

закупаемые на Юго-Западе США и в засушливых районах Австралии. С каждым годом их применяет все большее число ливийских земледельцев. Правительство выделило 411 тысяч долларов на закупку необходимого инвентаря, причем около четверти этой суммы ассигновано на приобретение усовершенствованных типов ручных орудий.

Эти орудия предоставляются в бесплатное временное пользование всем желающим. На смену примитивным серпам, мотыгам, деревянным сохам, каменным молоткам и цепам, применявшимся в Ливии веками, приходят насосы с электродвигателями, косы, повозки с животной тягой, стальные плуги.

Все это способствует существенному увеличению производства сельскохозяйственной продукции. Эти нововведения имеют также и другой немаловажный результат — благодаря им было обеспечено некоторое (правда, скромное) повышение жизненного уровня сельского населения.

Тяжелые тягачи были доставлены в провинцию Киренаика осенью 1958 года, причем населению демонстрировали их в действии и разъясняли принципы ухода за ними. В первый год фуражными культурами и хлебными злаками было засеяно 3 тысячи гектаров, тогда как раньше большая часть этой площади осталась бы под паром. Высокие урожаи сами говорили за себя, и в 1959 году посевная площадь увеличилась втрое.

Все отрасли сельского хозяйства продолжают постепенно развиваться. Правительство активно поддерживает такие меры, как механизация и внедрение новых методов; более широкое применение химических удобрений; распространение сортовых семян; предоставление кредитов земледельцам; закрепление барханов с помощью трав и кустарников; технологическая обработка и сбыт фиников; расширение ветеринарной службы и подготовка специалистов в этой области.

Ливии крайне необходимо было наладить всю систему обучения — от начальной школы и выше. Но в стране, где так много неграмотных, очень трудно найти учителей. Надо было их подготовить, и тогда встал вопрос, где именно. Школьные здания были либо уничтожены, либо сильно разрушены, и, уж во всяком случае, их явно не хватало. Пришлось создать временные центры обучения. По культурному соглашению с Египтом в Ливию прибыло много инструкторов, владеющих арабским языком.

В этих сложных условиях эксперту в области просвещения, направленной в Ливию ЮНЕСКО, пришлось проявить немалую изобретательность, чтобы наладить систему начального обучения. Американская учительница Аделина Бэббит стала рассаживать своих маленьких учеников прямо на земле. Классной доской им служил песок: на нем решали арифметические примеры, выводили буквы, чертили карты. При обучении основным правилам арифметики в ход шли финиковые косточки и мелкие камешки, на уроках истории за неимением учебников, классных досок, бумаги и карандашей приходилось довольствоваться устными рассказами. И все же дети учились.

Постепенно условия улучшались. Были восстановлены школьные здания, завезено школьное оборудование, молодым учителям-ливийцам удавалось идти впереди своих учеников хотя бы на один урок. Профессия учителя стала привлекать все больше молодежи, особенно девушек, которые раньше, по существу, были лишены возможности получить образование.

В первые пять лет после введения бесплатного обучения число девочек, обучающихся в начальной школе, возросло на 119,7 процента, а число мальчиков — на 69,2 процента. К 1957 году число школьников достигло 48 299 против 26 269 в 1952 году. Ливия пока не может похвастаться собственным университетом, но за пять лет число учащихся поступающих в школы первой ступени возросло на 497,2 процента, а в школы второй ступени — на 436,6 процента.

Главная заслуга в этом отношении принадлежит Ливийскому государственному институту профессионального



Фото А. Берикейм, ЮНЕСКО

Упорный труд и применение научных достижений побеждают пустыню и помогают получать урожай на пустовавших ранее землях в Израиле. Вверху: регистрация температуры в Институте пустыни в Негеве.

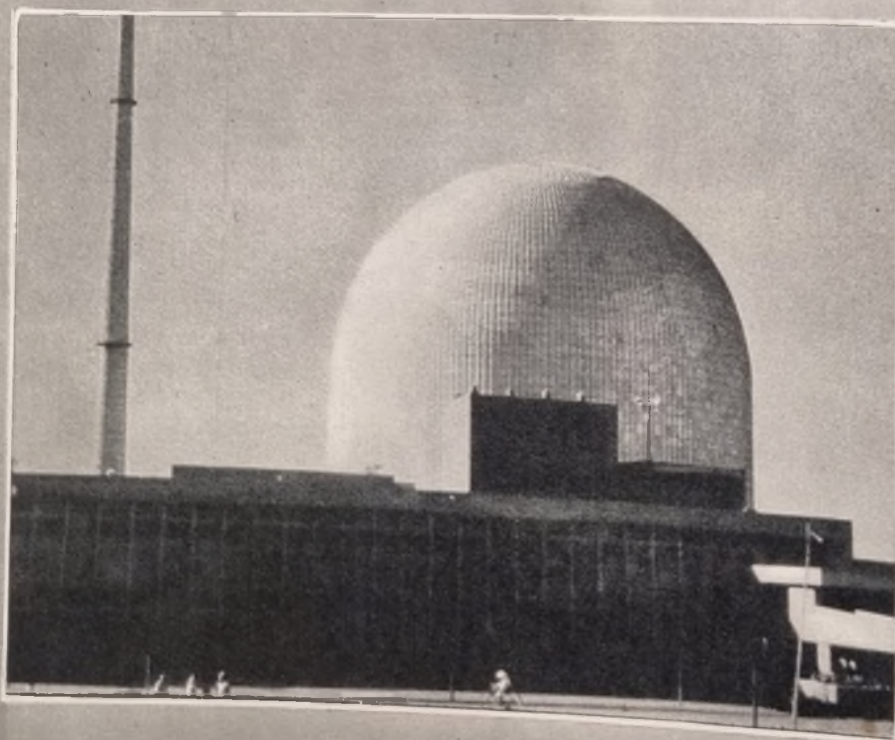
ХОРОШИЕ СЕМЕНА, ХОРОШИЙ УРОЖАЙ

Более чем в 60 странах проводятся мероприятия по применению сортовых семян, что имеет важное значение для повышения урожайности. Толчком к этому послужило проведение Всемирной кампании по распространению сортовых семян, тесно связанной с Кампанией по борьбе с голодом. ЮНЕСКО содействовала этому делу, выпустив специальные талоны, дающие возможность отдельным лицам, группам и школам делать взносы, чтобы помочь этой работе. С помощью этих средств сейчас предоставляются семена, оборудование для обработки и испытания семян, учебные пособия, например фильмы, проекционные фонари и печатные материалы.



Фото Э. Шаб, ФАО

В Каттаке (Индия) ФАО в сотрудничестве с правительствами Индии и других стран Азии проводит опыты по получению новых гибридных сортов риса, дающих более высокий урожай. Рис является основной пищей половины населения земного шара.



ТРИ ФИЛЬМА ЮНЕСКО

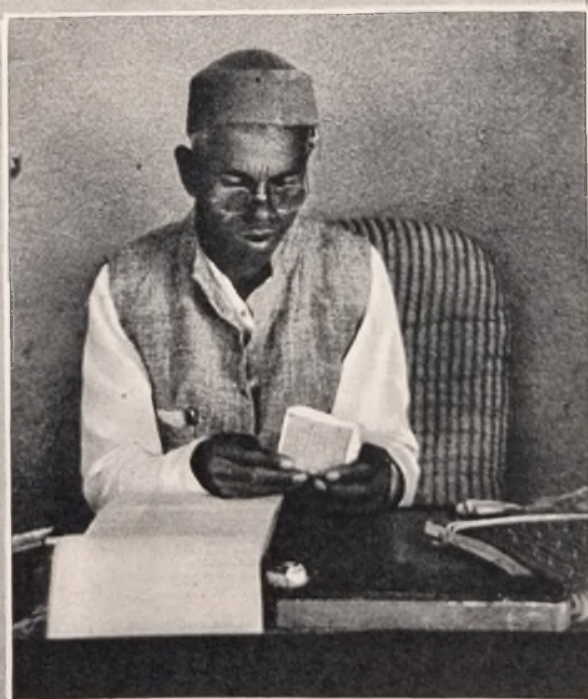
ООН и ЮНЕСКО в настоящее время готовят к выпуску в текущем году три фильма о социальном и экономическом развитии в современном мире; в фильмах затрагивается и проблема голода, мешающая развитию. Они ставятся по сценариям и под руководством Стивена Херста, сотрудника отдела телевидения Би-би-си. Фильмы будут направлены для демонстрации по телевидению в разные страны. На помещаемых нами кадрах из этих фильмов показаны: новый индийский ядерный реактор в Тромбе, около Бомбея (слева); переноска на руках тяжелого груза в Аккре (в центре). Сейчас такой способ переноски грузов уже больше не применяется в связи с использованием современного оборудования в соседнем порту Tema; ростошник в Индии (справа). Большая задолженность крестьян ростошникам служит одним из препятствий к повышению продуктивности сельского хозяйства стран Южной и Юго-Восточной Азии.

Фото ООН — ЮНЕСКО



Фото П. Альмази, Париж

В Западной Африке в питомниках ведутся исследования для выяснения, какие растения будут лучше расти в пустыне. Когда такие растения будут найдены, их корни помогут задерживать сыпучие пески пустыни и зеленый покров послужит для естественного восстановления почвы.



КЛАДОВЫЕ ЗЕМЛИ И МОРЯ



Фото ЮСИС

Земля, если обрабатывать ее умело и энергично, может давать продукцию, которая обеспечит существование гораздо большего, чем сейчас, мирового населения. Уже теперь в некоторых крупных странах богатые урожаи создают все большие излишки зерна (снимок слева). Что касается океанов, то они представляют собой неисчерпаемые склады продовольствия, которым человек едва только начал пользоваться. О том, какие возможности открывают перед нами моря, можно судить по примеру Перу, где годовая улов рыбы (снимок справа) увеличился за последние 16 лет с 30 тысяч тонн до 4,5 миллиона тонн.

Фото ЮНЕСКО



На землях древней цивилизации (Продолжение)

обучения в Триполи, который с 1953 года перешел в ведение Международной организации труда. К 1957 году представители МОТ уже смогли (как и было запланировано) передать этот институт в ведение ливийцев, которых они обучили и которые сейчас работают там в качестве преподавателей.

Задача с самого начала заключалась в том, чтобы подготовить канцелярских служащих и бухгалтеров для правительственных учреждений и технических специалистов низших разрядов для государственных предприятий. Спрос на канцелярских служащих и бухгалтеров был так велик, что из-за них началась форменная драка. Преподаватели старались удержать их на курсах до тех пор, пока они не закончат обучение. Администраторы же пытались сманить их раньше времени, ибо ощущали острую нехватку такого рода кадров.

И все же после 1952 года курсы по подготовке канцелярских служащих закончили около 500 человек; они тут же устроились на работу. Гораздо труднее было обеспечить работой около 300 человек, окончивших курсы по подготовке младшего технического персонала, однако в прошлом году перспективы настолько улучшились, что Специальный фонд ООН выделил свыше одного миллиона долларов, чтобы помочь создать в Ливии высшее техническое учебное заведение.

Институт будет готовить инженеров различных профилей — механиков, строителей, электриков и технологов-пищевиков, чтобы удовлетворить потребность в технических кадрах, испытываемую государственными и частными предприятиями. В настоящее время на этих предприятиях работают главным образом иностранные специалисты. Правительство предоставит 2 миллиона из 3 057 800 долларов, необходимых для осуществления пятилетней учебной программы.

После того, как в Ливийской пустыне были открыты месторождения нефти, о чем недавно сообщалось в печати, перед экономикой Ливии открылись новые перспективы. Правительственные контракты с иностранными нефтяными компаниями, предоставляющие им право на проведение нефтеразведки, окупятся теперь вполне.

Доходы от добычи газа и нефти в Ливийской пустыне должны обеспечить относительное благосостояние населения этой некогда величественной страны, прошедшей через такие длительные и тяжкие испытания.

Настоящая статья представляет собой сокращенную главу из брошюры о некоторых результатах технической помощи ООН.

Из хроники ЮНЕСКО



ФЛОТ АЛЕКСАНДРА МАКЕДОНСКОГО: У берегов Ливана обнаружены затонувшие остатки нескольких трирем, которые специалисты считают частью флота Александра Македонского, осаждавшего Тир в 332 году до н. э. Ранее в этом же районе были обнаружены остатки других финикийских и греческих судов.

НОВЫЕ МЕТОДЫ ОБУЧЕНИЯ: В Париже состоялось созванное по инициативе ЮНЕСКО совещание специалистов в области образования, психологии и телевидения, в котором приняли участие представители 15 стран. Совещание приняло рекомендацию об организации в ряде стран специальных центров, в которых можно будет ознакомиться с применением новой техники — радио, телевидения, кино, электронных счетных и обучающих машин — в учебных программах средней школы.

БИБЛИОТЕКИ ЗАПАДНОЙ НИГЕРИИ: В Западной Нигерии, тратящей почти половину своего национального дохода на просвещение, планируется значительное расширение сети библиотек, в том числе строительство новой центральной библиотеки в столице страны — Ибадане. Государство уже сейчас снабжает школы и деревни книгами через сеть передвижных библиотек. Кроме того в стране имеется более пятидесяти муниципальных библиотек, включая и специальные библиотеки для детей.

ФЕСТИВАЛЬ НАРОДНОГО ТВОРЧЕСТВА СТРАН БАЛКАНСКОГО ПОЛУОСТРОВА: В начале августа 1962 года по решению Международного совета народной музыки и в соответствии с программой мероприятий ЮНЕСКО в Бухаресте проходил фестиваль народного творчества стран Балканского полуострова и Адриатического моря. Согласно условиям фестиваля каждая страна могла послать группу из 50 исполнителей народных песен, музыки и танцев. Специальные премии фестиваля присуждены за лучшие вокальные и хореографические выступления, а также за самый оригинальный национальный костюм. Программой фестиваля предусмотрено посещение ряда румынских организаций, занимающихся изучением народного творчества, а также экскурсии в румынские села; организован цикл лекций об изучении устного народного творчества.

ДВОРЕЦ ПИОНЕРОВ В МОСКВЕ: 1 июня, в Международный день защиты детей, в новом парке на Ленинских горах был открыт Дворец пионеров. В нем имеется множество помещений для игр, большие выставочные помещения, конференц-залы, театральные, концертные и кино-залы, планетарий и астрономическая обсерватория. Дворец окружен спортивными площадками, а на озере рядом с Дворцом в распоряжение детей предоставлена целая флотилия кораблей.

ГОД ИССЛЕДОВАНИЙ: Королевское географическое общество Англии приняло решение о проведении в текущем году 62 археологических экспедиций в различных частях света. В экспедициях примут участие 500 исследователей — главным образом студенты и аспиранты университетов. Задачи экспедиций весьма разнообразны, от раскопок финикийских городов в Сицилии до изучения остатков индейской цивилизации в районе, который будет затоплен при сооружении плотины в Коломбо.

МЕЖДУНАРОДНЫЕ ПРОЕКТЫ ОКЕАНОГРАФИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ: В Париже в здании ЮНЕСКО состоялось заседание Межправительственной океанографической комиссии ЮНЕСКО, на котором делегации СССР и США представили свои планы расширения деятельности этой комиссии. Согласно плану США, на протяжении 1963 года предполагается провести в течение двух периодов по 30 дней каждый общее международное исследование тропического района Атлантического океана. По мнению американских представителей, изучение района, простирающегося на 5 градусов к северу и к югу от экватора, представляет огромный интерес и имеет большое научное и экономическое значение, ибо в этом районе встречаются северные и южные течения Атлантического океана и недавно открытое подводное течение вдоль экватора.

Данные исследований будут иметь большое значение для правильной организации рыболовства и, следовательно, для получения новых источников питания для африканских стран,

СОТРУДНИЧЕСТВО УЧЕНЫХ В АНТАРКТИДЕ: В этом году трое чехословацких ученых будут вести научные исследования в составе советской антарктической экспедиции. Возглавляющий эту группу А. Мркос участвует в составе советской экспедиции уже второй раз. По пути на арктическую станцию Новолазаревскую советские и чехословацкие ученые начали наблюдения на сезонной стоянке советской станции Молодежная. В этом году программа научных исследований в Антарктике значительно расширена.

ПЕРВАЯ ГАЗЕТА РЕСПУБЛИКИ ТОГО: В Того вышел первый номер ежедневной газеты «Того-Пресс», объемом восемь страниц, одна из которых печатается на языке эве — самом распространенном из языков этой страны. Вся редакционная коллегия и технический аппарат редакции состоят из тоглезцев.

вступивших на путь самостоятельного развития.

План, предложенный советскими учеными, предусматривает четыре экспедиции в северной части Атлантического и Тихого океанов и представляет собой широкую программу научных исследований, включающих изучение морских течений, влияния океана на погоду, физических, химических и биологических явлений, магнитных и электрических полей, а также геологической структуры дна океана. Советские ученые обращают внимание на то, что результаты подобных исследований могли бы способствовать разрешению многих проблем и, в частности, таких, как предсказание погоды, применение рациональных методов в рыболовстве и использование энергии и минеральных ресурсов океанов. Бюро Межправительственной океанографической комиссии приняло во внимание советские предложения и рекомендовало Научному комитету океанографических исследований дать им оценку для того, чтобы они могли быть рассмотрены на очередной сессии Комиссии, которая состоится в сентябре.



СКРЫТЫЙ ГОЛОД

Хроническая пищевая недостаточность, называемая иногда «скрытым голодом», находит своих жертв главным образом среди детей, препятствуя их нормальному развитию и вызывая последствия, которые сказываются еще долгие годы [см. стр. 20].

Фото П. Альмази, Париж