



§18-1



§18-2

## § 18. Причины голода и продовольственной проблемы в мире



**Вспоминаем.** От какой сферы мирового хозяйства зависит количество продовольствия, поступающего на мировой рынок? Какова доля сельского хозяйства в структуре ВВП развитых и развивающихся стран? Что такое монокультурное сельское хозяйство?



**Изучаем, чтобы знать.** Какие последствия возникают при обострении продовольственной проблемы? Какие регионы мира наиболее остро испытывают проблему голода? Как предотвратить продовольственную проблему?

**Природные, социально-экономические и политические причины голода в мире.** На протяжении длительной истории развития человечество в разные периоды сталкивалось с проблемой голода. Голод как социальное бедствие обрушивался на массы людей в древности, Средние века, периоды Новой и Новейшей истории.

Для того чтобы разобраться в причинах голода, необходимо выяснить, что понимают под этим явлением.



**Голод (или хроническое недоедание)** — это условия, при которых с привычно потребляемым количеством пищи человек не получает достаточно энергии в калориях для поддержания активной, здоровой жизни.

Голод у человека наступает, когда потребление калорий ниже минимальной потребности в энергии в рационе питания. Причины голода менялись в истории человечества и зависели от разных факторов.



**Клуб знатоков-географов.** В мифологии индейцев Центральной Америки существовало божество голода.

Вплоть до XIV–XV вв. голод уносил миллионы людей. В Англии, например, в 1005–1322 гг. было зафиксировано 36 голодных эпидемий (рис. 117). Развитие торговли, улучшение способов хранения зерна, совершенствование транспорта облегчали участь населения в неурожайные годы и частично спасали от преждевременной смерти.



Рис. 117. Великий голод в Европе, XIV в.



**Поразмышляем.** Что вы знаете о голодоморе в Украине в 1932–1933 гг.?



**Мир и Беларусь.** Вспомните из истории Беларуси, в какие годы был голод в нашей стране. Назовите причины этого.

В настоящее время выделяют восемь причин голода (рис. 118). Они имеют исторический, экономический, социально-демографический, политический и природно-климатические аспекты.

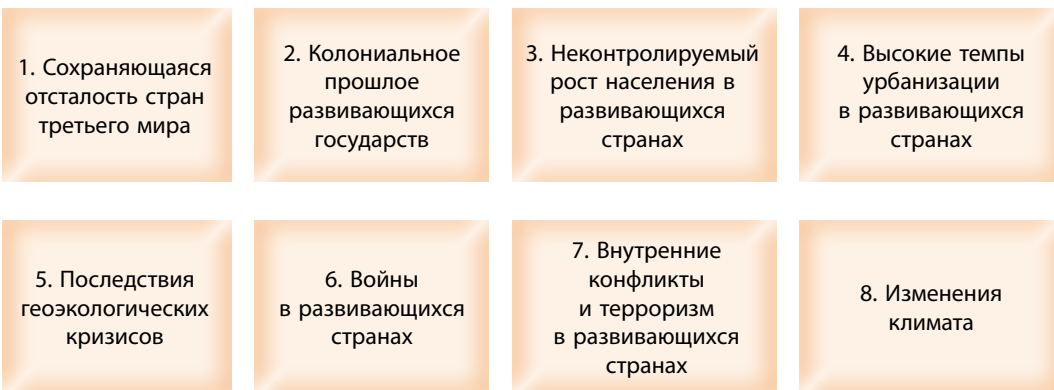


Рис. 118. Причины голода в мире

1. *Сохраняющаяся отсталость стран третьего мира.* Сельское хозяйство большинства развивающихся стран не соответствует научному и техническому уровню мирового хозяйства конца XX — начала XXI в.

2. *Колониальное прошлое развивающихся государств.* В бывших колониях лучшие пахотные земли отводились под плантации экспортных культур, которые не обеспечивали продовольствием местное население. Большинство нынешних ТНК, владеющих плантациями, также не заинтересованы в изменениях структуры посевов для сокращения голода в ставших независимыми государствах.

3. *Неконтролируемый рост населения в развивающихся странах.* Например, если ежегодный рост численности населения мира составляет 1,1 %, то в развивающихся странах он в два раза больше — 2,3 %.



**Клуб знатоков-географов.** Африка располагает большой площадью плодородных земель, а её климат позволяет собирать до трёх урожаев в год. Однако континент буквально сводит концы с концами по причине чрезвычайно высокой рождаемости и низкого уровня развития земледелия. До прибытия европейцев в зоне Сахеля, на юге Сахары, проживало от 10 до 20 млн жителей. Сегодня их 180 млн чел. (рис. 119).



Рис. 119. Жизнь в зоне Сахеля

4. *Высокие темпы урбанизации в развивающихся странах,* приводящие не только к росту потребностей в продовольствии, но и к изменению рациона питания населения. Так, если ежегодный рост численности городского населения в мире в целом составляет 1,1 %, то в наиболее отсталых странах — 2,8 %.

5. *Последствия геоэкологических кризисов,* в особенности эрозии почв и опустынивания, которые определяют масштабы недопроизводства сельскохозяйственной продукции, в первую очередь в Африке. Опустынивание охватило сегодня территории более 20 государств этого региона.

6. *Войны в развивающихся странах.* Политическая нестабильность и связанные с конфликтами перемещения населения порождают продовольственный кризис. Продукты питания зачастую становятся недоступными для людей.



**Клуб знатоков-географов.** Странами, где в результате современных войн население в наибольшей степени сталкивается с голодом, являются Йемен, ДР Конго, Афганистан, Сирия и Южный Судан. Например, в Йемене основная причина голода — это война с Саудовской Аравией с 2014 г. После пяти лет боевых действий 80 % жителей испытывают острый недостаток в пропитании. Ситуация с голодом в Йемене

оценивается как худший гуманитарный кризис настоящего времени (рис. 120).



**Поработаем с атласом.** Покажите на карте страны, где население в большей степени сталкивается с проблемой голода.

7. *Внутренние конфликты и терроризм в развивающихся странах*, в результате которых наблюдаются масштабные внутренние перемещения населения. Например, в Нигерии с 2009 г. происходят столкновения между правительственными войсками и исламистской группировкой, которая похищает фермеров, сжигает их урожай и пр.

8. *Изменения климата.* Из-за экстремальных наводнений и засух люди получают недостаточное количество урожая, и число голодающих растёт.



Рис. 120. Голод в Йемене



**Клуб знатоков-географов.** По данным ООН, 2 млн сомалийцев оказались на грани голода из-за засухи 2019 г. По оценкам климатологов, засуха в этой стране стала самой губительной за последние 35 лет. Положение усугубили удары циклона «Идай», пришедшего из Индийского океана в том же году. Засуха 2019 г. практически заставила голодать население ДР Конго, где наряду со стихийным бедствием разразилась эпидемия лихорадки Эбола. Странами, где в результате природных стихий население в наибольшей степени сталкивается с голодом, являются *Эфиопия, Зимбабве, Малави, Кения*.

Основными причинами голода населения мира в 2019 г., по оценкам Продовольственной и сельскохозяйственной организации Объединённых Наций (ФАО), являлись *войны и климатические изменения*.

**География и структура питания населения.** Географический аспект проблем голода и нехватки продовольствия связан с географическими типами питания. Американский географ Г. Кэриел в 1960-х гг. впервые составил мировую карту с выделением пшеничного, рисового, кукурузного, просо-соргового и других типов питания (рис. 121).

При этом рацион питания в странах мира отличается разнообразием. Это характерно как для развитых, большинство которых расположено в «пшеничном» поясе (за исключением Японии), так и для развивающихся стран.

Для изучения качества питания ФАО использует показатель энергетической насыщенности — количество калорий в день на человека. Примерная норма питания для одного человека должна составлять 2500 ккал в день. Этот показатель может варьироваться в зависимости от пола, возраста, вида труда, природно-климатических условий и других факторов.

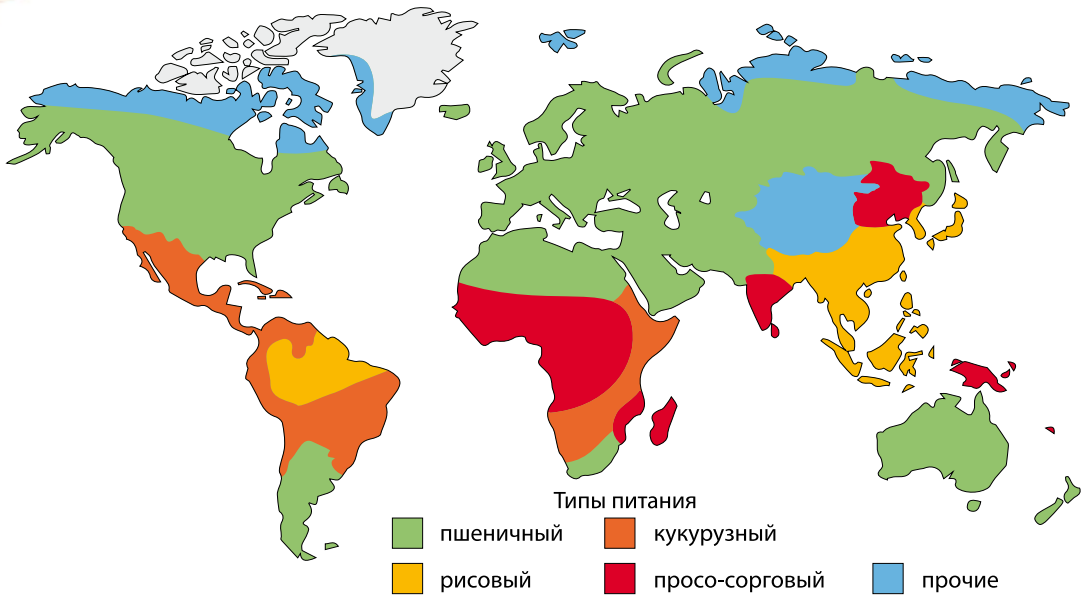


Рис. 121. Географические типы питания населения (по Г. Кэриелу), 1966 г.



**Клуб знатоков-географов.** Отчётливо выраженное недоедание у человека наступает тогда, когда показатель энергетической насыщенности опускается ниже 1800 ккал в день, а явственный голод — когда он проходит критическую отметку в 1000 ккал в день.



**Мир и Беларусь.** Определите географический тип питания жителей Республики Беларусь, используя рисунок 121. Какие изменения в рационе питания белорусов произошли за последние десять лет?

На протяжении XX в. показатели питания населения в мире улучшались. В 1930-х гг. среднее потребление на одного человека составляло 2100 ккал, в 1960-х гг. — 2300, в 1970-х гг. — до 2450, в 1990-х гг. — 2700 ккал в сутки. В настоящее время среднее потребление на человека в сутки составляет 2940 ккал. В мире наблюдаются различия между развитыми и развивающимися странами по потребляемым калориям (рис. 122). В развивающихся странах потребление ниже, чем в развитых. А в странах Африки к югу от Сахары количество потребляемых калорий ниже биологической нормы — 2360.

Между странами также существуют различия в количестве потребляемых калорий. Развитые страны характеризуются высокими показателями, превышающими и среднее значение по миру, и биологическую норму (рис. 123).

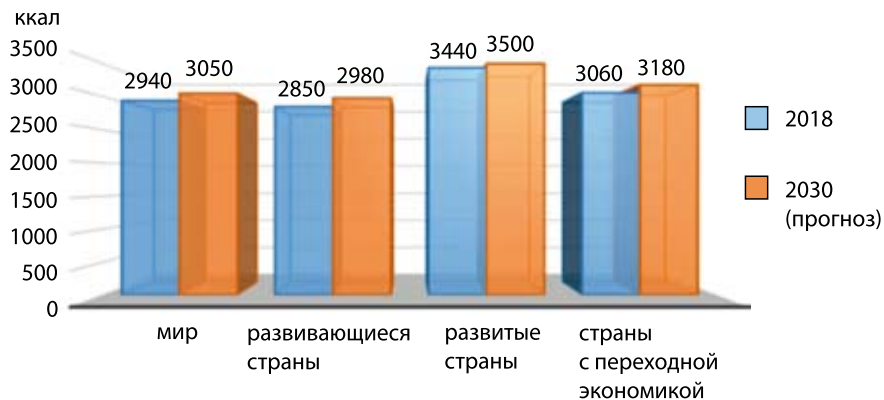


Рис. 122. Потребление калорий населением мира и по группам стран, ккал в день на человека, 2018 г.

К странам с максимальными показателями относятся Бельгия (3768 ккал/день/чел.), Австрия (3692) и Ирландия (3717). Среди развивающихся стран выделяется группа с минимальными значениями в мире. Это **Центрально-Африканская Республика** (1758 ккал/день/чел.), **Мадагаскар** (1900) и **КНДР** (2020). Именно они образуют основную группу стран в мире с проблемой голода.

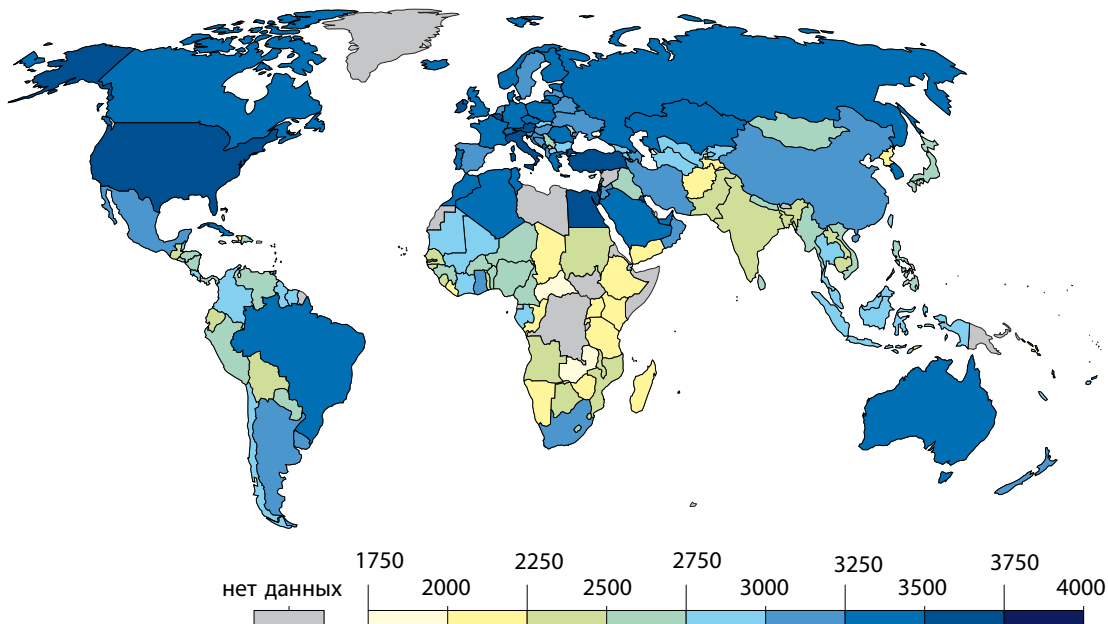


Рис. 123. Потребление калорий населением мира по странам, ккал в день на человека, 2018 г.



**Клуб знатоков-географов.** Неполюценность питания жителей многих развивающихся стран связана не только с нехваткой калорий. В их рационе обычно недостаточно белков животного происхождения, витаминов С, В, кальция и т. д. В рисосеющих странах Азии отмечается большой дефицит протеина животного происхождения (мясного, молочного, яичного, рыбного). Содержащиеся в зерне белки лишены некоторых важных аминокислот. В результате у жителей Юго-Восточной Азии может возникнуть *болезнь бери-бери*.

**Региональные аспекты голода и продовольственной проблемы.** На Земле существует обширный пояс голода и недоедания, протянувшийся по обе стороны экватора. Этот пояс начинается в Южной Америке, охватывает большую часть Африки, а затем продолжается в Азии. Эпицентр пояса находится в Тропической Африке, беднейшем регионе мира.



**Клуб знатоков-географов.** В начале 1970-х гг. в Африке насчитывалось 90 млн голодающих, в середине 1980-х гг. — 140 млн, в середине 1990-х гг. — 210 млн, а в 2018 г. — 256 млн чел.

Динамика изменения количества недоедающих в мире и по регионам за период 1990–2014 гг. характеризуется снижением их численности более чем на 200 млн чел., или примерно на 20 %. Однако после долгого периода сокращения их количество, наоборот, начало расти (+1,5 % в 2018 г.). В 2018 г. около 821,6 млн жителей планеты испытывали дефицит продовольствия (рис. 124). Это означает, что каждый девятый человек в мире не получает достаточного питания для поддержания здорового и активного образа жизни.

Наиболее критическими регионами остаются регионы с развивающимися странами (рис. 125), а именно Африка южнее Сахары (25 %), страны Карибского бассейна (19 %), Южная Азия (17 %). В настоящее время в мире наибольшая доля распространения недоедания (более 35 % населения) наблюдается в 9 странах — Либерия, Чад, ДР Конго, Малави, Мадагаскар, Уганда, Замбия, Зимбабве, Йемен (рис. 126).



Рис. 124. Динамика масштабов голода в мире

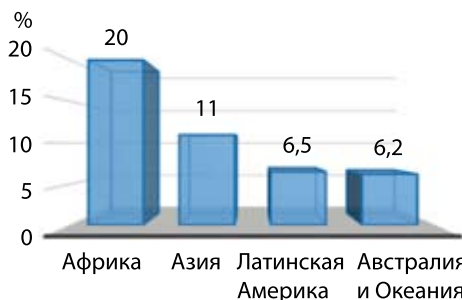


Рис. 125. Доля населения с распространением недоедания по регионам мира, %, 2018 г.

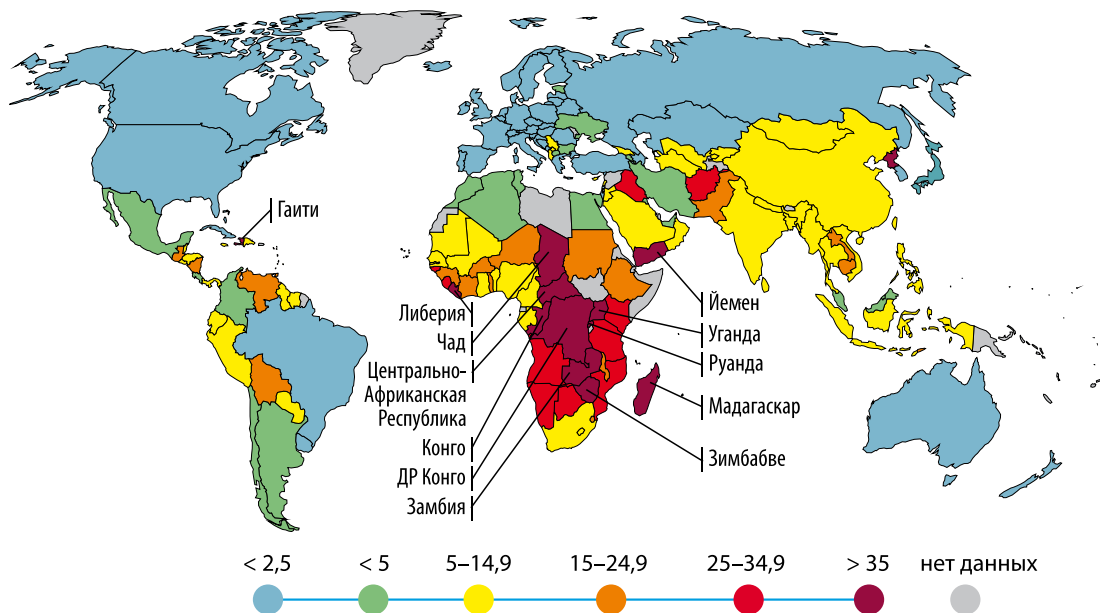


Рис. 126. Распространение недоедания в мире, % населения, 2018 г.

Хронический голод в развивающихся странах приводит к серьёзным последствиям и нарушениям в развитии человека (рис. 127).

**Международное измерение голода.** Для сравнения состояния голода в странах мира используется Глобальный индекс голода (Global Hungry Index). Он разработан Международным исследовательским институтом продовольственной политики и включает три показателя: 1) долю населения, испытывающего недостаток в питании; 2) уровень истощения детей (доля детей, страдающих от потери веса и ослабления роста); 3) смертность среди детей младше 5 лет.

Количество человек, испытывающих умеренный или острый дефицит продовольствия, — 2 млрд (26,4 %)

Количество детей с низкой массой тела при рождении — 20,5 млн (каждый седьмой)

Количество детей в возрасте до 5 лет, страдающих задержкой роста (низкий рост для возраста), — 148,9 млн (21,9 %)

Количество детей в возрасте до 5 лет, страдающих от истощения (низкий вес для роста), — 49,5 млн (7,3 %)

Рис. 127. Некоторые факты о голоде в мире, 2018 г.

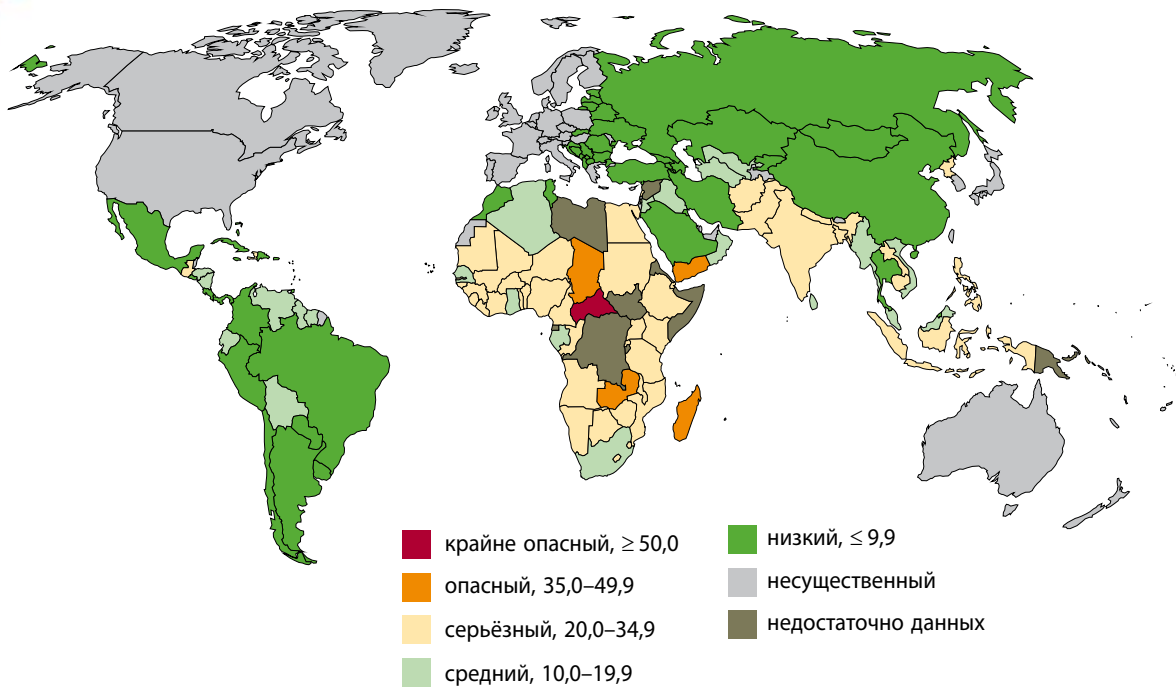


Рис. 128. Глобальный индекс голода, 2019 г.

На основе значений этого индекса выделяют пять уровней голода: крайне опасный, опасный, серьёзный, средний и низкий (рис. 128). Крайне опасный уровень голода в соответствии с индексом отмечен в настоящее время в трёх странах — ЦАР, Чад и Йемен.

Проблема голода имеет серьёзные последствия. Её решение является одним из приоритетов устойчивого развития человечества и требует совместных международных действий всех стран мира.



**Подведём итоги.** Человечество в разные периоды испытывало проблему голода, которая возникала по ряду причин: ..., ..., ..., ..., ..., ..., ..., ... . Основными причинами голода населения мира в 2019 г. являлись войны и климатические изменения. Качество питания определяется по количеству потребляемых ... в день на человека. Регионами голода и недоедания считаются: ..., ..., ... . Для оценки состояния голода в странах мира используется Глобальный индекс голода.



**Проверим свои знания.** 1. Что такое голод? 2. Каковы причины голода? 3. Какие страны отличаются высокими показателями потребляемых калорий, а какие испытывают их недостаток?



**От простого к сложному.** 1. Как связаны между собой проблема голода и миграция населения? Приведите примеры, доказывающие эту взаимосвязь. 2. Т. Мальтус утверждал, что численность населения увеличивается в геометрической прогрессии, а продовольственные ресурсы — в арифметической. Возможно ли применение теории Т. Мальтуса в настоящее время? Аргументируйте свой ответ.



**От теории к практике.** Разработайте мини-проект по преодолению проблемы голода в одной из стран (на ваш выбор), где население в наибольшей степени сталкивается с этой проблемой.



**Web-ресурсы.**

Материалы ООН по вопросам борьбы с голодом.



Материалы по Глобальному индексу голода.



Сайт Всемирной продовольственной программы ООН.



## § 19. Продовольственное обеспечение стран мира и пути решения продовольственной проблемы



**Вспоминаем.** Каковы функции сельского хозяйства в мире? Какие факторы влияют на развитие и размещение сельского хозяйства? Какие страны выступают ведущими экспортёрами продукции сельского хозяйства в мире?



**Изучаем, чтобы знать.** Что такое продовольственная безопасность? Как обеспечить население стран продовольствием? Как «зелёная революция» позволит решить продовольственную проблему?

**Продовольственное обеспечение населения стран мира.** Продовольственное обеспечение стран является важным фактором социально-экономического развития мира и влияет на национальную безопасность. Для оценки обеспечения продовольствием стран используют несколько показателей — запасы продовольствия, объём производства и торговля продовольствием.

Создание *запасов продовольствия* в стране связано в основном с обеспечением безопасности на случай чрезвычайной ситуации. Зерновые резервы создаются не только в тех странах, которые в своей истории сталкивались с голодом

или потрясениями (например, тайфунами, наводнениями и засухами, гражданскими войнами). Часто это происходит в рамках долгосрочной политики продовольственной самообеспеченности.



**Клуб знатоков-географов.** Стремление стран к продовольственной самообеспеченности стало проявляться наиболее активно в мире в период глобального финансово-экономического кризиса 2008 г. Это произошло по причине введения ограничений на экспорт продовольствия развитыми странами. Опыт 2008 г. подтвердил важность пшеницы и риса для обеспечения продовольственной безопасности и укрепил их статус как политически важных сырьевых товаров, необходимых для социальной стабильности. Создание запасов — дорогостоящий процесс, поскольку он требует инвестиций в строительство хранилищ и складов. Однако большое количество государств имеет запасы пшеницы и риса, несмотря на высокие затраты на их создание.



### Мир и Беларусь. Какова доля сельского хозяйства в ВВП Беларуси?

Страны мира, располагающие запасами продовольствия, можно разделить на три группы в зависимости от способа создания резерва (рис. 129).

1. Страны, создающие запас продовольствия за счёт собственных ресурсов

- Индия
- Китай
- Бразилия
- Таиланд

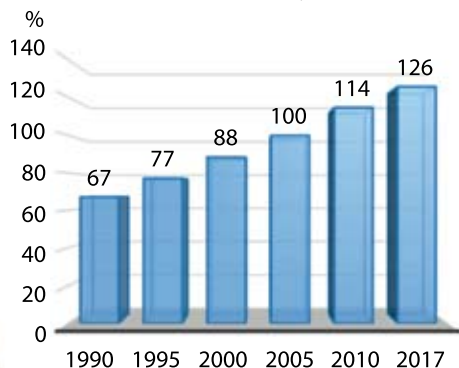
2. Страны, создающие запас продовольствия за счёт импортных поставок

- Сингапур
- Филиппины
- Ирак
- Саудовская Аравия

3. Страны, создающие запас продовольствия за счёт собственных ресурсов и импортных поставок

- Япония
- Индонезия
- Республика Корея
- Малайзия
- Турция
- Бангладеш

Рис. 129. Группы стран по способам создания запасов продовольствия



*Производство продовольствия* в мире характеризуется устойчивой положительной динамикой (рис. 130). Это связано с ростом численности населения в целом и в развивающихся странах в частности. Все страны, где наблюдаются наиболее высокие темпы роста

Рис. 130. Динамика производства продовольствия в мире, % к 2004 г.

объёмов производства продовольствия, являются развивающимися. Наибольшее количество таких стран находится в Африке. По данным за 2017 г., странами с максимальными темпами роста объёмов производства продовольствия в мире были *Лаос, Бахрейн и Сьерра-Леоне*.



**Поразмышляем.** Все страны с максимальными темпами роста объёмов производства продовольствия являются развивающимися. Однако уровень социально-экономического развития в них сильно отличается. Используя дополнительные источники информации, подумайте и назовите основные причины такого роста в Лаосе, Бахрейне и Сьерра-Леоне.

Производство продовольствия на душу населения сильно различается в разрезе регионов и стран. В отличие от развивающихся развитые страны демонстрируют самые высокие показатели, превышающие 1500 долл. в год (рис. 131).

Международная торговля продовольствием характеризуется рядом особенностей. Во-первых, в мире наблюдается снижение доли продовольствия в структуре экспорта. По данным за 2018 г., этот показатель составляет 8,5 %. Во-вторых, в развивающихся странах сохраняется высокая доля экспорта продовольствия (более 70 %), что объясняется монокультурной специализацией стран. Например, в Кот-д'Ивуаре доля экспорта продовольствия превышает 65 %.

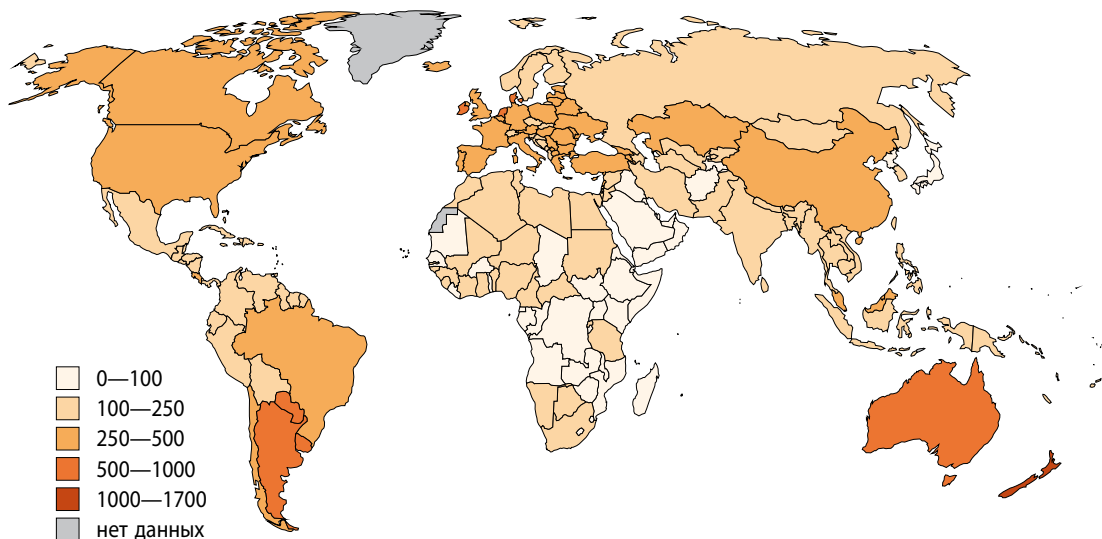


Рис. 131. Производство продовольствия на душу населения в мире, долл., 2018 г.



Рис. 132. Страны — лидеры по объёмам экспорта продовольствия, млрд долл., 2017 г.

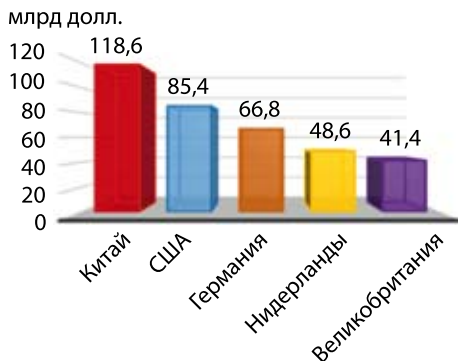


Рис. 133. Страны — лидеры по объёмам импорта продовольствия, млрд долл., 2017 г.



**Поработаем с атласом.** Вспомните, на какой сельскохозяйственной продовольственной продукции специализируются в международном географическом разделении труда страны Африки. Покажите на карте эти страны.

В-третьих, в мире сформировалась группа стран, которые на протяжении последних лет лидируют по экспорту и импорту продовольствия (рис. 132, 133). Прежде всего, это *США, Нидерланды, Германия и Китай*.



**Мир и Беларусь.** Оцените положение Республики Беларусь по экспорту и импорту продовольствия. Каков объём импорта продовольствия в нашей стране?

**Пути решения продовольственной проблемы.** Проблема голода и недоедания стояла перед человечеством на протяжении всей истории, несмотря на развитие экономики, достижения во многих научных областях. После образования ООН в 1945 г. её решение стало одной из важнейших задач для мирового сообщества. Однако в разные периоды развития мирового хозяйства основные меры по решению проблемы голода менялись.



**Клуб знатоков-географов.** Например, сразу после Второй мировой войны правительства 44 развитых стран впервые высказали мнение о необходимости достижения «свободы от голода». Мировое сообщество считало наиболее актуальным восстановить *производство основных видов продовольствия* (прежде всего, зерна) и *обеспечить питание, содержащее белок, важный для поддержания здоровья человека*.

В 1950–1960-х гг. мировая продовольственная политика была направлена на *повышение урожайности основных культур*, в первую очередь пшеницы и риса, и улучшение методов производства, сохранения и сбыта продовольствия *путём применения новых научных знаний*. В этот период происходит «зелёная революция» (рис. 134).



Рис. 134. «Зелёная революция» в сельском хозяйстве



**«Зелёная революция»** — комплекс изменений в сельском хозяйстве для решения продовольственной проблемы в развивающихся странах, включающий широкое использование достижений НТП для выведения высокоурожайных сортов зерновых культур, повсеместное применение удобрений и пестицидов, строительство ирригационных систем.

Первые успехи «зелёной революции» были связаны с открытием в Мексике высокоэффективных сортов пшеницы, в том числе с коротким стеблем, устойчивых к полеганию. К 1950 г. эта страна полностью обеспечила себя зерном, увеличила урожайность в 3 раза и даже начала его экспорт.



**Клуб знатоков-географов.** Первые разработки высокоурожайной пшеницы были сделаны американским агрономом и селекционером Норманом Эрнестом Борлоугом (рис. 135). Его называют отцом «зелёной революции». Он скрещивал мексиканские сорта с карликовыми сортами из Японии. За эти открытия Н. Э. Борлоуг в 1970 г. получил Нобелевскую премию мира. Позднее его разработки использовались в Колумбии, Индии, Пакистане.



Рис. 135. Н. Э. Борлоуг — основатель «зелёной революции»

Благодаря внедрению усовершенствованных сортов зерновых культур производство пищевых продуктов во всём мире резко увеличилось. Например, с 1950 по 1990 г. урожайность в Индии возрастала на 2,8 % ежегодно, тогда как ежегодный прирост численности населения составил 2,1 %. Зерновые культуры были получены не с помощью современных генно-инженерных методов, а путём обычного, применявшегося десятилетиями, скрещивания растений.

«Зелёная революция» позволила не только прокормить увеличивающееся население Земли, но и улучшить его качество жизни. В развивающихся странах выросло потребление калорий в сутки на человека.



**Мир и Беларусь.** Какое отражение «зелёная революция» нашла в сельском хозяйстве Республики Беларусь? Приведите примеры, подтверждающие интенсивный путь развития сельского хозяйства нашей страны.



**Клуб знатоков-географов.** Из-за широкого распространения минеральных удобрений и пестицидов в результате «зелёной революции» в мире возникли проблемы экологического характера. Интенсификация земледелия нарушила водный режим почв, что привело к масштабному засолению и опустыниванию. Использование ядохимикатов на основе меди и серы вызвало загрязнение почвы тяжёлыми металлами.

«Зелёная революция» внесла весомый вклад в решение продовольственной проблемы. Но обещанной победы над голодом в мире достигнуть не удалось.

В 1961 г. была учреждена программа ООН и ФАО по борьбе с голодом и недоеданием в мире под названием *Всемирная продовольственная программа (ВПП)*. Основной миссией ВПП является искоренение мирового голода. Программа имеет четыре стратегические цели (рис. 136).

**Продовольственная безопасность.** В 1970-х гг. в мире были зафиксированы несколько неурожайных лет. Это привело к исчерпанию глобальных запасов зерна и дефициту продовольствия. Для разрешения кризиса в Риме в 1974 г. прошла Всемирная продовольственная конференция. На ней впервые в мире было разработано определение продовольственной безопасности.



**Продовольственная безопасность** — постоянный физический и экономический доступ всего населения к достаточному количеству безопасной и питательной пищи, позволяющей удовлетворять пищевые потребности и предпочтения людей для ведения активного и здорового образа жизни.

Поддерживать продовольственную безопасность и возвращать к нормальной жизни людей после конфликтов, стихийных бедствий

Снижать риски и давать людям возможность удовлетворять свои продовольственные потребности

Снижать уровень недоедания и голода

Спасать жизни людей и помогать им выживать в чрезвычайных ситуациях

Рис. 136. Цели Всемирной продовольственной программы ООН

Несмотря на то что прогресс в деле борьбы с голодом очевиден, большое количество людей по-прежнему испытывает нехватку продовольствия, необходимого для активной и здоровой жизни. В 2012 г. на Конференции «Рио+20» по инициативе ООН была принята программа «Нулевой голод» (рис. 137). Цель этой программы — активизировать глобальное движение в сторону мира, свободного от голода, в течение жизни одного поколения.

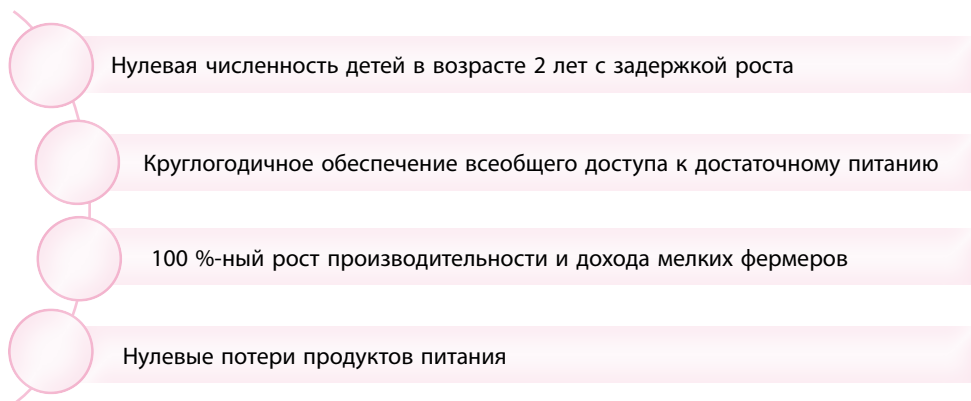


Рис. 137. Задачи программы «Нулевой голод»

В 2015 г. в рамках Повестки дня в области устойчивого развития на период до 2030 года были приняты Цели в области устойчивого развития (ЦУР). Среди них цель 2 посвящена решению проблемы голода — «Ликвидация голода, обеспечение продовольственной безопасности, улучшение питания и содействие устойчивому развитию сельского хозяйства» (рис. 138).

#### Как измерить продовольственную безопасность.

Для анализа решения проблемы голода в мире и сравнения продовольственной ситуации по странам существуют определённые показатели. Детальную картину в области продовольственной безопасности по всем странам мира ежегодно показывает *Глобальный индекс продовольственной безопасности* (The Global Food Security Index).

Для его расчёта используются четыре группы показателей: 1) доступность продуктов питания; 2) наличие и достаточность продуктов питания; 3) качество и безопасность продуктов питания; 4) природные ресурсы и устойчивость.



Рис. 138. Логотип Цели в области устойчивого развития 2

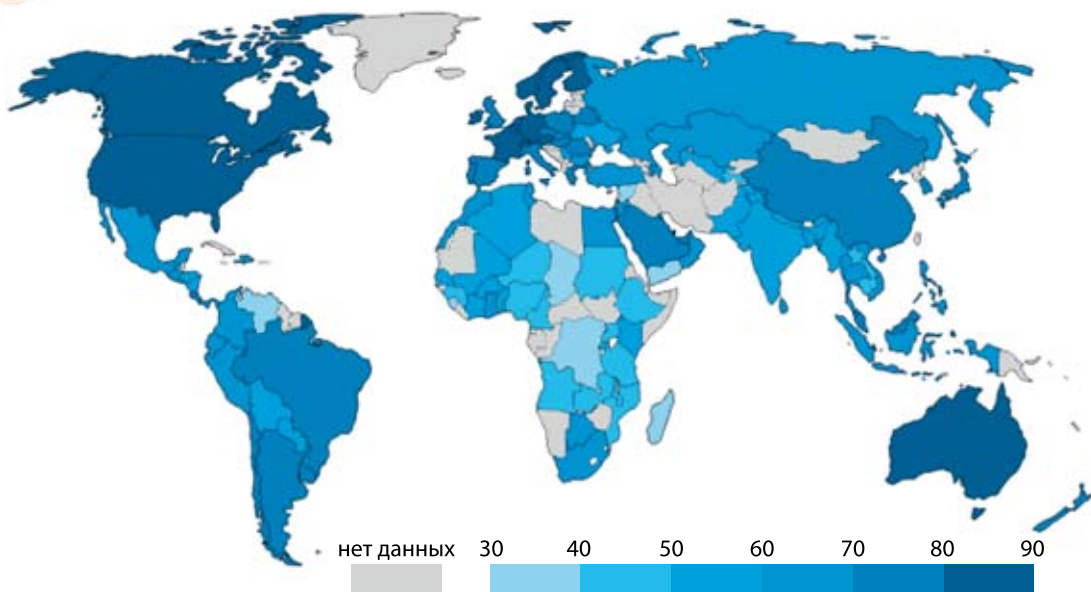


Рис. 139. Глобальный индекс продовольственной безопасности по странам мира, 2019 г.

По данным за 2019 г., к числу стран с высокой степенью продовольственной безопасности отнесены Сингапур, Ирландия, США, Швейцария и Финляндия (рис. 139). Наиболее незащищёнными в плане продовольственной безопасности в настоящее время являются Венесуэла, Бурунди, Йемен, ДР Конго, Чад.



**Поработаем с атласом.** Покажите на карте страны с наибольшей и наименьшей степенью продовольственной безопасности.



**Подведём итоги.** Продовольственное обеспечение влияет на национальную безопасность страны. Высокие показатели производства продовольствия характерны для ... стран, а высокие темпы роста объёма производства продовольствия — для ... стран. «Зелёная революция» способствовала решению проблемы голода через изменения в ведении ... хозяйства. Продовольственная безопасность позволяет предотвратить проблему голода.



**Проверим свои знания.** 1. Что такое продовольственное обеспечение страны? 2. Каковы пути решения продовольственной проблемы? 3. Что такое «зелёная революция»?



**От простого к сложному.** 1. Поможет ли, на ваш взгляд, увеличение производства продовольствия в развивающихся странах решить продовольственную проблему? Ответ поясните. 2. Используя материалы сайта ФАО, выберите решения проблемы голода, исходя из целей устойчивого развития.



**От теории к практике.** 1. Используя материалы ФАО по ссылке в QR-коде, составьте паспорт «нулевого голода». 2. Используя дополнительные источники информации, подготовьте сообщение «Плюсы и минусы «зелёной революции»».



**Web-ресурсы.**

Анализ продовольственной безопасности  
Всемирной продовольственной программы ООН.



Материалы по Глобальному индексу продовольственной безопасности.



Материалы по Дню устойчивой гастрономии.



Информация ФАО по странам, нуждающимся во внешней продовольственной помощи.

