

из-за желания заинтересованных лиц сохранить статус-кво, политической неадекватности и коррупции. Многие программы, связанные с улучшением экологии и развитием, страдают от нехватки ресурсов.

С каждым днем все яснее, что нужно преодолеть эти барьеры и уравновесить взаимосвязанные социальные, экономические и экологические тенденции.

К счастью, появляется все больше данных, результатов анализов и примеров, которые указывают возможные пути решения. Зало-

жить основы на будущее непросто. Чтобы внести свой вклад в защиту нашей планеты, необходимо понимать тенденции и направления развития.

Думайте о будущем

Наше будущее зависит от реализации Целей в области устойчивого развития и Парижского соглашения об изменении климата, принятых в 2015 году. Будем надеяться, что в 2020 году страны создадут новое соглашение в рамках Конвенции ООН о биологическом разнообразии,

Вылов рыбы увеличился более чем в 4 раза



ВЫЛОВ МОРСКОЙ РЫБЫ

Интернет ускорил процесс глобальной интеграции



УСКОРЕНИЕ ГЛОБАЛИЗАЦИИ

призванной остановить вымирание видов. Экологическая безопасность требует не только нового уровня международного сотрудничества, технологий и бизнес-моделей, но и переосмысления экономических и политических приоритетов.

Нам нужно понимать современный мир. И эта книга поможет в нем разобраться. Здесь описано, что происходит на Земле и что лежит в основе самых важных проблем. Для объяснения и иллюстрации текущих тенденций и событий используются самые свежие данные.

Человечество удвоило потребление земельных ресурсов



РОСТ ПОТРЕБЛЕНИЯ ЗЕМЕЛЬНЫХ РЕСУРСОВ

Надеюсь, материал окажется доступным и вдохновляющим, читатели узнают много полезного и используют полученную информацию во благо. Ведь следующие главы человеческой истории нам предстоит писать вместе.

ДОКТОР ТОНИ ДЖУНИПЕР

Ускорение массового вымирания животных и растений



СОКРАЩЕНИЕ ВИДОВОГО РАЗНООБРАЗИЯ

Великие проблемы нашего века, такие как изменение климата и растущий спрос **быстро увеличивающегося населения на чистую воду и энергию, требуют не только **научных и технических, но и политических решений.****

ПРОФЕССОР БРАЙАН КОКС, БРИТАНСКИЙ ФИЗИК И ТЕЛЕВЕДУЩИЙ



› Демографический взрыв



› Растущие аппетиты



› Экономический рост



› Мировая жажда



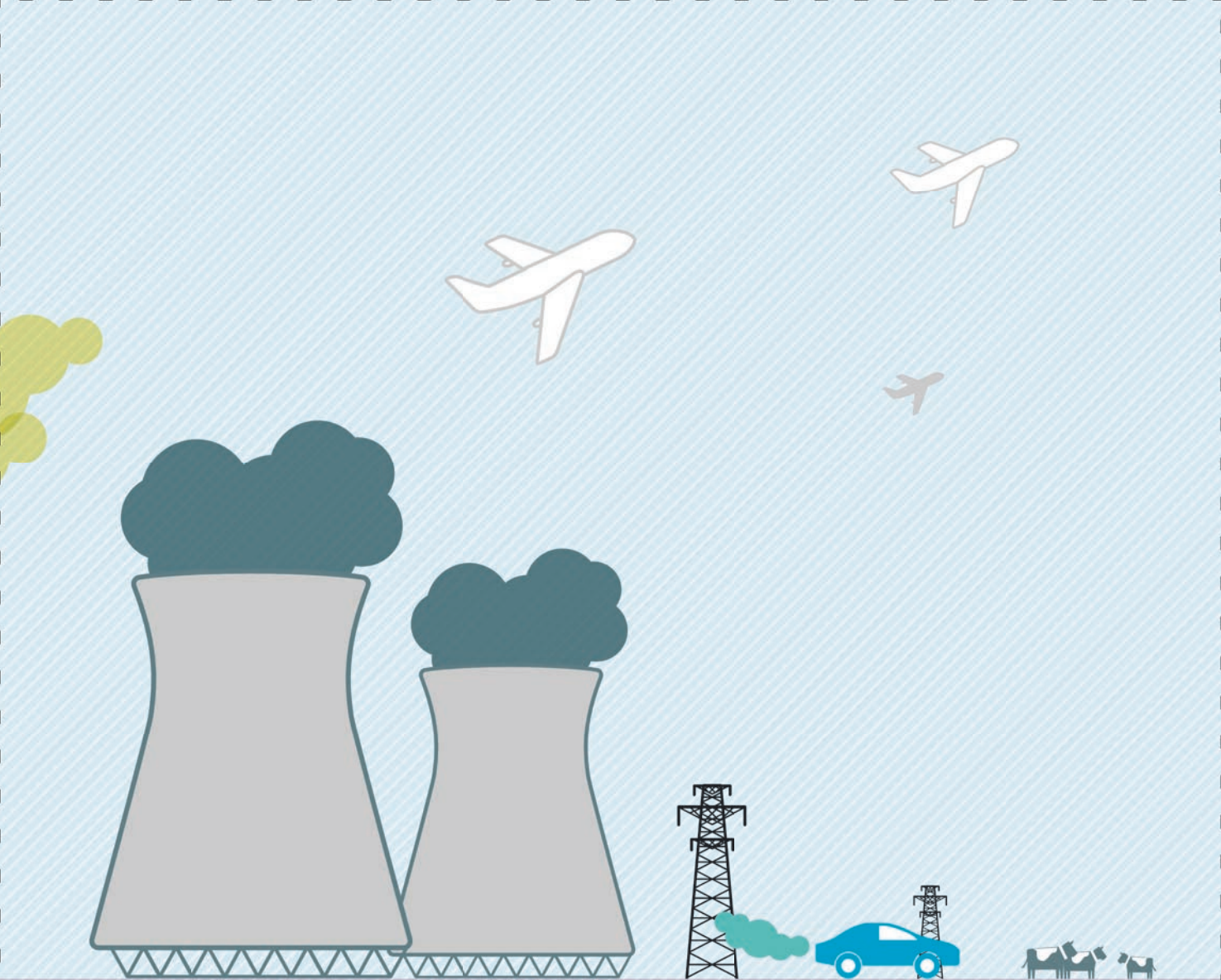
› Город-планета



› Бум потребления



› Топливо для роста



1 ФАКТОРЫ ИЗМЕНЕНИЙ

Мощные взаимосвязанные тенденции приводят к быстрым изменениям. Вместе они преобразуют влияние человечества на природные системы, которые отвечают за поддержание жизни

[Почитать описание, отзывы и купить на сайте МИФа](#)



Демографический взрыв

Из всех тенденций, формирующих наш мир, быстрый рост численности населения — пожалуй, главная. Увеличивается спрос на продукты питания, энергию, воду и другие ресурсы, что создает нагрузку на природную среду и атмосферу. Хотя сейчас процесс замедлился, в XX веке численность населения росла стремительно. Сейчас она увеличивается со скоростью более 200 тысяч человек в день, или около 80 млн человек в год (примерно столько людей живет в Германии).

Планета расширяется

Рост численности населения начался приблизительно в 1750 году благодаря развитию производства и распределению продуктов питания. В XVIII веке снизился уровень смертности. В XIX веке нововведения в сфере санитарии и другие разработки помогли улучшить здравоохранение, а в XX веке темпы роста населения достигли беспрецедентного уровня. Ожидается, что к 2024 году на Земле будет проживать 8 млрд человек, а к 2050 году — более 9 млрд.

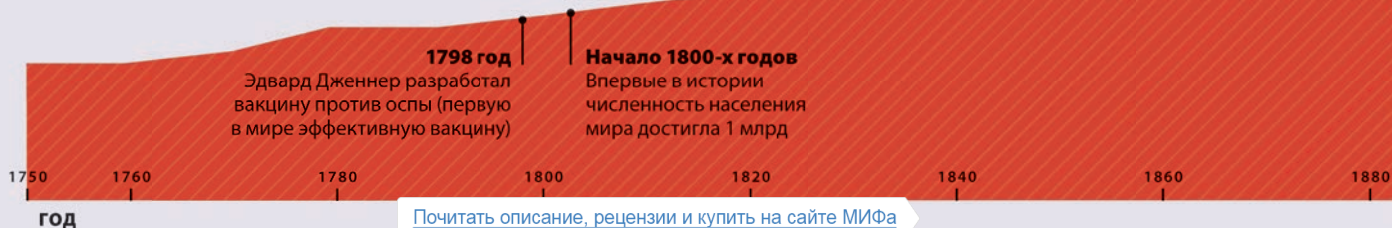
Великое ускорение

Тысячелетиями население Земли было малочисленным. Оно начало быстро расти с середины XVIII века.



Растущее население истощает мировые ресурсы до предела.

ЭЛ ГОР, ВИЦЕ-ПРЕЗИДЕНТ США, ЭКОАКТИВИСТ



[Почитать описание, отзывы и купить на сайте МИФа](#)

ВСЕ БОЛЕЕ ГУСТОНАСЕЛЕННЫЙ МИР

В начале XIX века численность мирового населения превысила 1 млрд человек. В 1959 году этот показатель пересек отметку 3 млрд, а 15 лет спустя достиг 4 млрд. К 1987 году на планете проживало уже 5 млрд человек, в 1999 году — 6 млрд, в 2011 году — 7 млрд. Сегодня всего в пяти странах проживает более 3,4 млрд человек — это почти половина мирового населения и втрое больше населения всей Земли в XIX веке.



САМЫЕ ГУСТОНАСЕЛЕННЫЕ СТРАНЫ В 2016 ГОДУ
(млн чел.)

Беби-бум, последовавший за послевоенным периодом экономического роста

1918 год
Эпидемия испанского гриппа (погибло около 5% населения мира)

1928 год
Александр Флеминг открыл пенициллин — первый антибиотик

1980 год
Численность населения Китая достигла 1 млрд

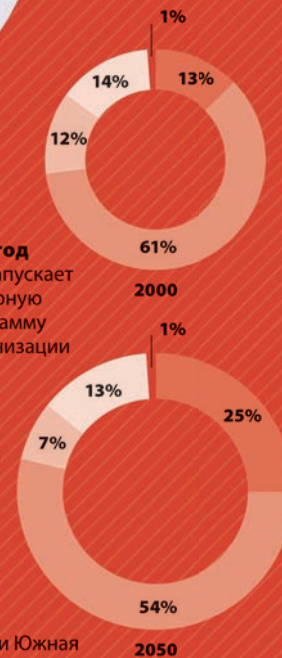
1974 год
ВОЗ запускает обширную программу иммунизации

ОБОЗНАЧЕНИЯ

- Океания
- Африка
- Азия
- Европа
- Северная и Южная Америка

Население по континентам

В 2000 году в Азии и Африке проживало почти 3/4 населения мира. По прогнозам, к 2050 году в результате повышения уровня жизни население этих регионов увеличится еще на пару миллиардов. Это усилит давление на ограниченные ресурсы Земли.



ЧИСЛЕННОСТЬ НАСЕЛЕНИЯ (МЛРД)

1900 1920 1940 1960 1980 2000



Демографический сдвиг

Начиная с 1800 года численность населения росла во всех регионах. В 1950–1960-х годах в самых богатых странах темп роста замедлился: увеличение благосостояния, развитие здравоохранения и образования привели к снижению рождаемости. Но в развивающихся странах людей становилось все больше.

Высокий уровень рождаемости, улучшение медицинского обслуживания, трудовая миграция способствуют высоким темпам роста населения во всем мире. За последние пять лет самая активная миграция наблюдалась на Ближнем Востоке. Поиск

работы и конфликты в соседних странах обеспечивают рост численности жителей Омана и Катара более чем на 6% в год. Вроде бы немного, но при таких темпах население этих двух стран удвоится за 12 лет.

США
0,7%
Численность населения ежегодно увеличивается на 2,3 млн человек (примерно столько людей живет в американском Хьюстоне)

Облик Земли меняется

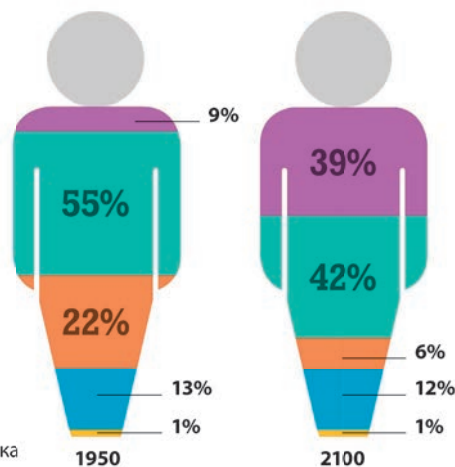
Сейчас во многих развитых странах численность населения либо стабильна, либо растет в основном за счет иммиграции. Самые высокие темпы роста — в Африке. Сейчас на этом континенте живет 1,2 млрд человек, а к 2100 году этот показатель может увеличиться более чем втрое и превысить 4 млрд человек. По прогнозам, в 2050 году около 90% мирового населения будет проживать в странах, которые сейчас считаются развивающимися (сегодня их жители составляют 80% населения).



БРАЗИЛИЯ
0,9%
Уровень рождаемости падает с 1960-х годов, способствуя снижению темпов роста населения страны

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ НАСЕЛЕНИЯ (ПРОШЛОЕ И БУДУЩЕЕ)

В 1950 году более 20% населения мира проживало в Европе. К концу XXI столетия этот показатель сократится до 6%. Напротив, Африка к 2100 году может стать домом почти для 40% населения Земли. Как когда-то в развитых странах, основным фактором, способствующим росту числа жителей в регионе, станет снижение уровня смертности.



Процент (%) мирового населения

- Африка
- Европа
- Океания
- Азия
- Северная и Южная Америка



ВЕЛИКОБРИТАНИЯ

0,8%

Ежегодно численность населения растет на 0,5 млн человек (столько людей живет в Эдинбурге)



ОМАН

6,2%

Сейчас в Омане самый высокий в мире темп роста населения



КАТАР

6,1%

Экономические условия привлекают богатых жителей Запада и рабочих-мигрантов с Востока



КУВЕЙТ

5%

70% населения — экспатрианты, в основном работающие в нефтяной и строительной отраслях



НИГЕР

3,8%

Высокий коэффициент рождаемости (более семи детей на одну женщину) обеспечивает быстрый прирост населения



ГАМБИЯ

3,1%

При современных темпах численность населения удвоится примерно за 25 лет



БУРУНДИ

3%

Темп роста населения опережает экономический рост и снабжение продовольствием



УГАНДА

3,3%

К 2050 году население увеличится до 130 млн по сравнению с 28 млн в 2015 году



ОАЭ

4%

Достигнув пика в 17% в 2007 году, темп прироста населения в Дубае начал снижаться



Центр мира

Более половины мирового населения проживает в пределах этого круга. Китай и Индия — самые густонаселенные страны на Земле (около 1,4 и 1,3 млрд жителей соответственно). Более 260 млн человек живут в Индонезии, более 90 млн — во Вьетнаме и почти 70 млн — в Таиланде.



ИНДИЯ

1,2%

Рост населения замедлился в последние 50 лет; коэффициент рождаемости снизился с 5,87 детей на одну женщину в 1960 году до 2,5 в 2012 году

КИТАЙ

0,5%

Прирост замедлился с 1970-х годов, но текущий показатель в 0,5% дает ежегодное увеличение численности населения на 6,5 млн человек

Самые густонаселенные страны мира

40%

жителей Земли
будут африканцами
к концу XXI века



Рост продолжительности жизни

На протяжении всей истории человечества число детей превышало число стариков — до недавнего времени. Сегодня людей старше 65 лет больше, чем детей младше 5 лет.

Из-за увеличения средней продолжительности жизни и доли пожилых людей сложилась беспрецедентная ситуация. Возникло много важных вопросов, на которые мы пока не можем ответить. Например, будет ли старение населения сопровождаться улучшением здоровья в пожилом возрасте? Появятся ли новые социальные роли для

пожилых? Как страны справятся с растущей долей пенсионеров, не платящих подоходный налог?

Старение продолжит ускоряться из-за падения показателей рождаемости и увеличения продолжительности жизни. Там, где сегодня возраст трудоспособного населения составляет 20–65 лет, ожидается увеличение доли здоровых пожилых людей,

соперничающих с молодежью за рабочие места.

СМОТРИТЕ ТАКЖЕ

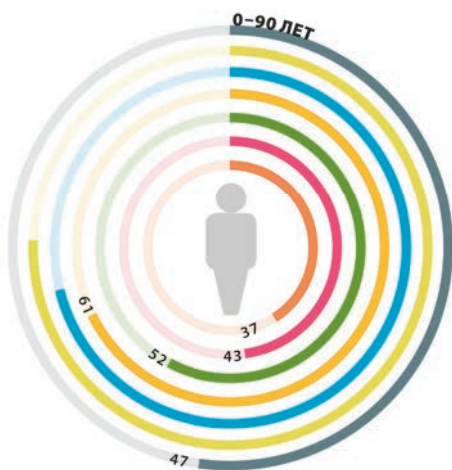
- » Замедление роста численности населения с. 22–23
- » Лучшая жизнь для многих с. 102–103
- » Оздоровление мира с. 108–109

Ожидаемая продолжительность жизни при рождении

Увеличение ожидаемой продолжительности жизни в последние 100 лет показывает, что основные причины смертности изменились. В начале XX века они были связаны с инфекционными и паразитарными заболеваниями. Улучшения в здравоохранении, питании, медицинские достижения, в том числе антибиотики и вакцины, изменили ситуацию. Сегодня люди гораздо чаще умирают от неинфекционных заболеваний, например рака и болезней сердца.

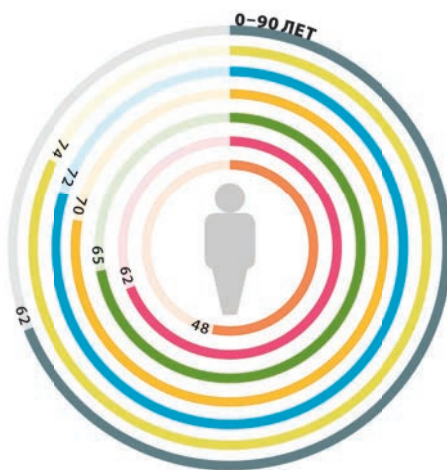
Ожидаемая продолжительность жизни при рождении (годы)

- Мир в среднем
- Северная Америка
- Латинская Америка и Карибский бассейн
- Европа
- Океания
- Азия
- Африка



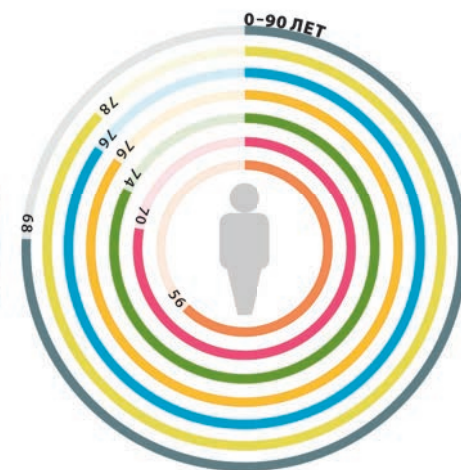
1950–1955

Продолжительность жизни в Северной Америке и Европе сильнее всего превысила средний мировой показатель — 47 лет. На уровень смертности влияли война, болезни и голод.



1980–1985

Повышение уровня жизни в развитых странах, усиление продовольственной безопасности и доступ к лекарствам привели к увеличению средней продолжительности жизни



2005–2010

Экономический рост, улучшение питания и борьба с болезнями способствовали увеличению продолжительности жизни в мире. Самый низкий показатель по-прежнему в Африке.

[Почитать описание, отзывы и купить на сайте МИФа](#)



[Почитать описание, рецензии
и купить на сайте](#)

Лучшие цитаты из книг, бесплатные главы и новинки:

