из-за желания заинтересованных лиц сохранить статус-кво, политической недальновидности 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. Заложить 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

Купить книгу на сайте kniga.biz.ua >>>

призванной остановить вымирание видов. Экологическа.я 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.

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**

**Человечество удвоило потребление земельных ресурсов**

**РОСТ ПОТРЕБЛЕНИЯ ЗЕМЕЛЬНЫХ РЕСУРСОВ**

**Ускорение массового вымирания животных и растений**

**СОКРАЩЕНИЕ ВИДОВОГО РАЗНООБРАЗИЯ**

Купить книгу на сайте kniga.biz.ua >>>

**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

{ij >Демографический взрыв

@ >Растущие аппетиты

@ >Экономический рост

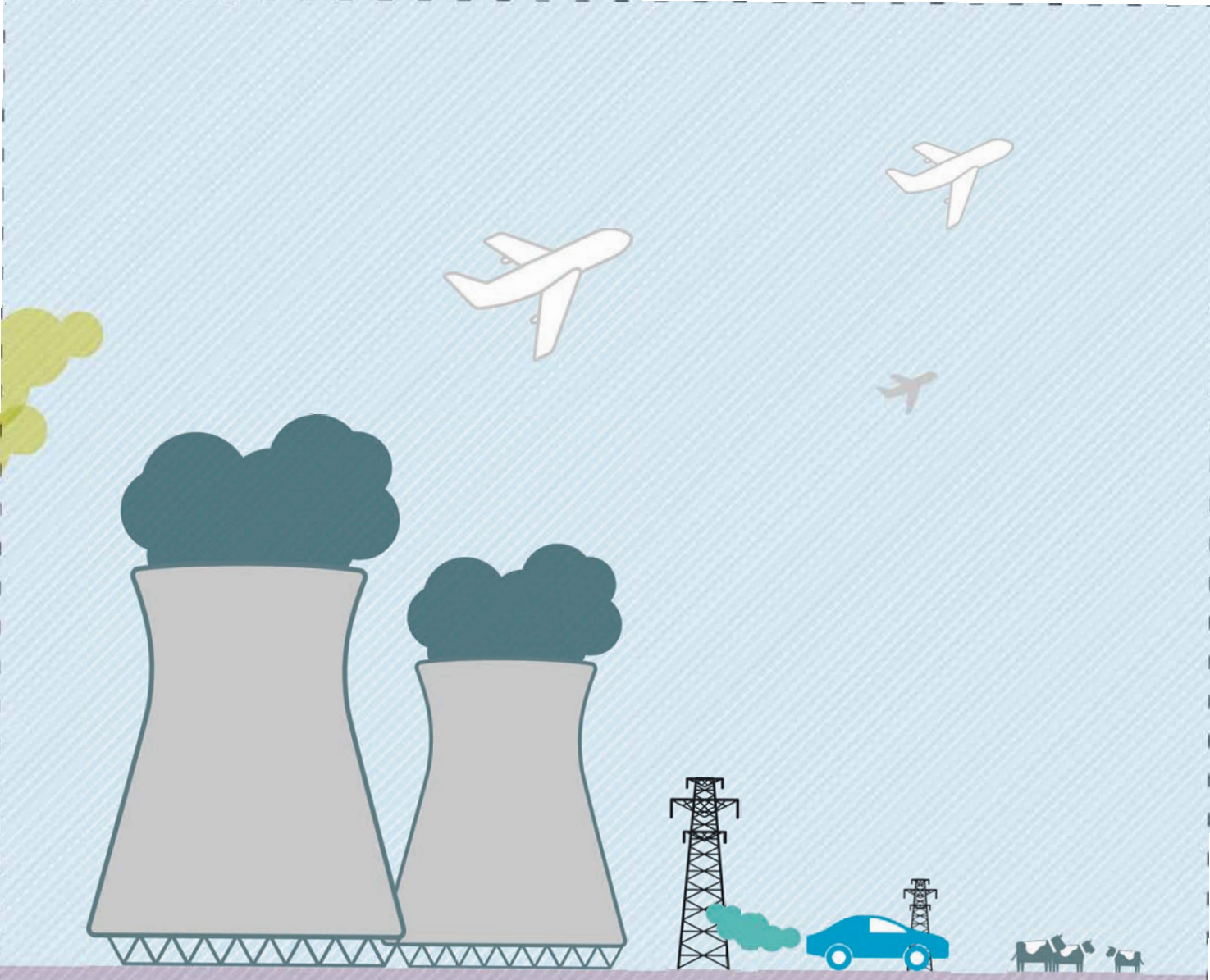
б) >Мировая жажда

(ji} >Город-планета

>Бум потребления

@ >Топливо для роста

Купить книгу на сайте kniga.biz.ua >>>



# 1 ФАКТОРЫ ИЗМЕНЕНИЙ

Мощные взаимосвязанные тенденции приводят к быстрым изменениям. Вместе они преображают влияние человечества на природные системы, которые ОТfQ_uакта_оопnQ_ожа1,1_иQ_жи1,1и,

Купить книгу на сайте kniga.biz.ua >>>

# 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**

Купить книгу на сайте kniga.biz.ua >>>

## 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 проживано 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.

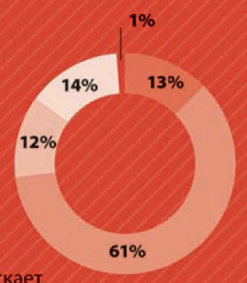
**Бэбибум** последовавший за послевоенным периодом экономического роста

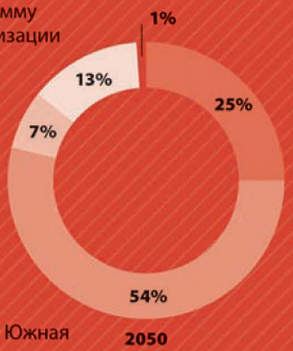
**1918 год**
Эпидемия испанского гриппа (погибло около 5% населения мира)

**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.



Купить книгу на сайте kniga.biz.ua >>>

# 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)

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

## Облик Земли меняется

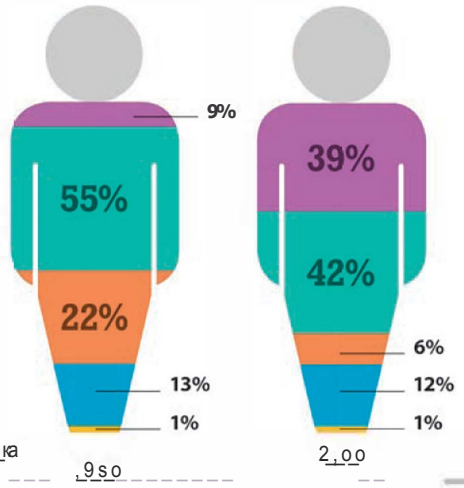
Сейчас во многих развитых странах численность населения либо стабильна, либо растет в основном за счет иммиграции. Самые высокие темпы роста - в Африке. Сейчас на этом континенте живет 1,2 млрд человек, а к 2100 году этот показатель может увеличиться более чем втрое и превысить 4 млрд человек. По прогнозам,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

**Темпы роста в 2010-2016 гг., %**

- 0-0,9 %
- 1-1,9 %
- 2-2,9 %
- 3-3,9 %
- 4-4,9 %
- 5-5,9 %
- 6-6,9 %

## 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

Купить книгу на сайте kniga.biz.ua >>>

## 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.

**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

**НИГЕР**
**3,8%**
Высокий коэффициент рождаемости (более семи детей на одну женщину) обеспечивает быстрый прирост населения

**КУВЕЙТ**
**5%**
70% населения - экспатрианты, в основном работающие в нефтяной и строительной отраслях

**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 2 млн в 2015 году

**ОАЭ**
**4%**
Достигнув пика в 17% в 2007 году, темп прироста населения в Дубае начал снижаться

**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 6,6 млн человек

**Самые густонаселенные страны мира**

**40%**
**жителей Земли будут африканцами к концу XXI века**

Купить книгу на сайте kniga.biz.ua >>>

# 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.


1 СМОТРИТЕ ТАКЖЕ

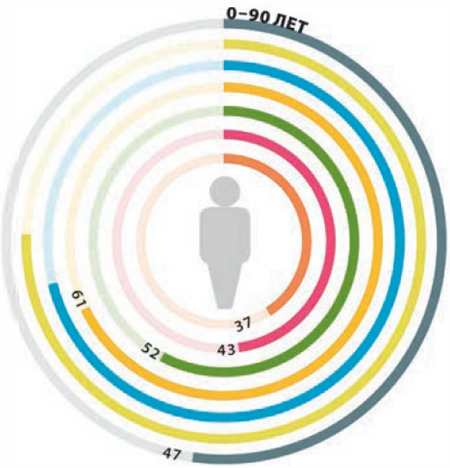
- **Замедление роста численности населения с** 22-23
- **Лучшая жизнь для многих с** 102-103
- **Оздоровление мира с** 108-109


## Ожидаемая продолжительность жизни при рождении

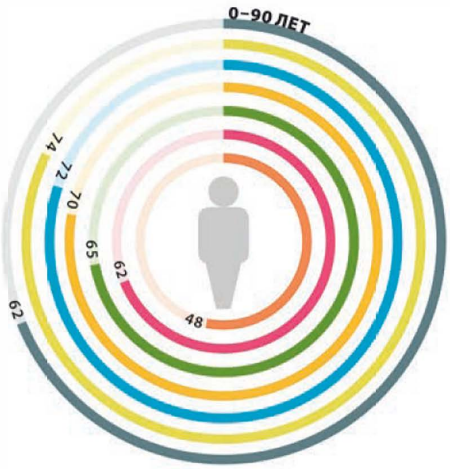
Увеличение ожидаемой продолжительности жизни в последние 100 лет показывает, что основные причины смертности изменились. В начале XX века они были связаны с инфекционными и паразитарными заболеваниями. Улучшения в здравоохранении, питании, медицинские достижения, в том числе антибиотики и вакцины, изменили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

**Ожидаемая продолжительность жизни при рождении (годы)**

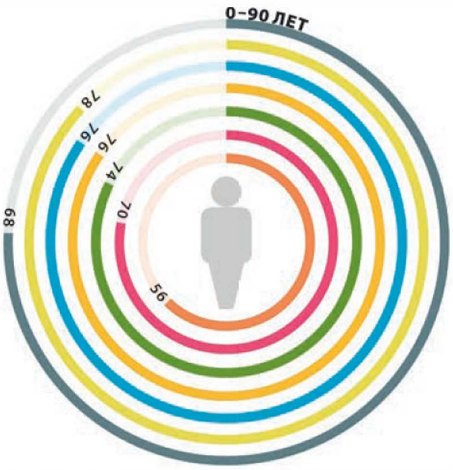
- Мир в среднем
- Европа
- Северная Америка
- Океания
- Латинская Америка и Карибский бассейн
- Азия
- Африка




**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.

Купить книгу на сайте kniga.biz.ua >>>