



Грозит ли Земле перенаселение?





РОСТ НАСЕЛЕНИЯ ЗЕМЛИ

ГОД	Численность населения	Период удвоения
2200 до н.э.	115 млн. чел	
0	230 млн.чел.	2200 лет
1000	305 млн. чел.	
1600	460 млн. чел.	1600 лет
1800	950 млн. чел.	200 лет
1820	1 000 млн. чел.	
1920	1900 млн. чел.	120 лет.
1970	3 800 млн. чел.	50 лет.
2015 год	7 400 млн. чел	
2017 (прогноз)	7 600 млн. чел.	47 лет
2100 (ВАШ ПРОГНОЗ)	?	

Демографические показатели

- К основным демографическим показателям относят:
- **РОЖДАЕМОСТЬ**
- **СМЕРТНОСТЬ**
- **ЕСТЕСТВЕННЫЙ ПРИРОСТ**





Естественный прирост населения

- $$\text{Ест. Прир.} = \frac{\text{Рождаемость} - \text{Смертность}}{\text{Население}} \times 1000$$

Демографическая формула России **0.2 = 13,3**
- 13,1

Демографическая формула Франции **3 = 13 -**
10

Демографическая формула Египта **18 = 24 -**
6

Демографическая формула Того **28 = 36 -**
8

Демографическая формула Украины **7 = 9**

▶▶▶ Статистические данные по некоторым странам мира

СТРАНА	Рождаемость	Душевое потребление мяса гр. в сут.	Среднегодовой доход на 1 жителя в \$	Число людей с высшим образованием на 1000 жителей
Франция	13	72	36 000	175
Россия	13,3	50	14 000	202
Египет	24	17	3 600	28
Того	36	7	590	2
В среднем по миру	15	22	10 600	36



ВЫВОД

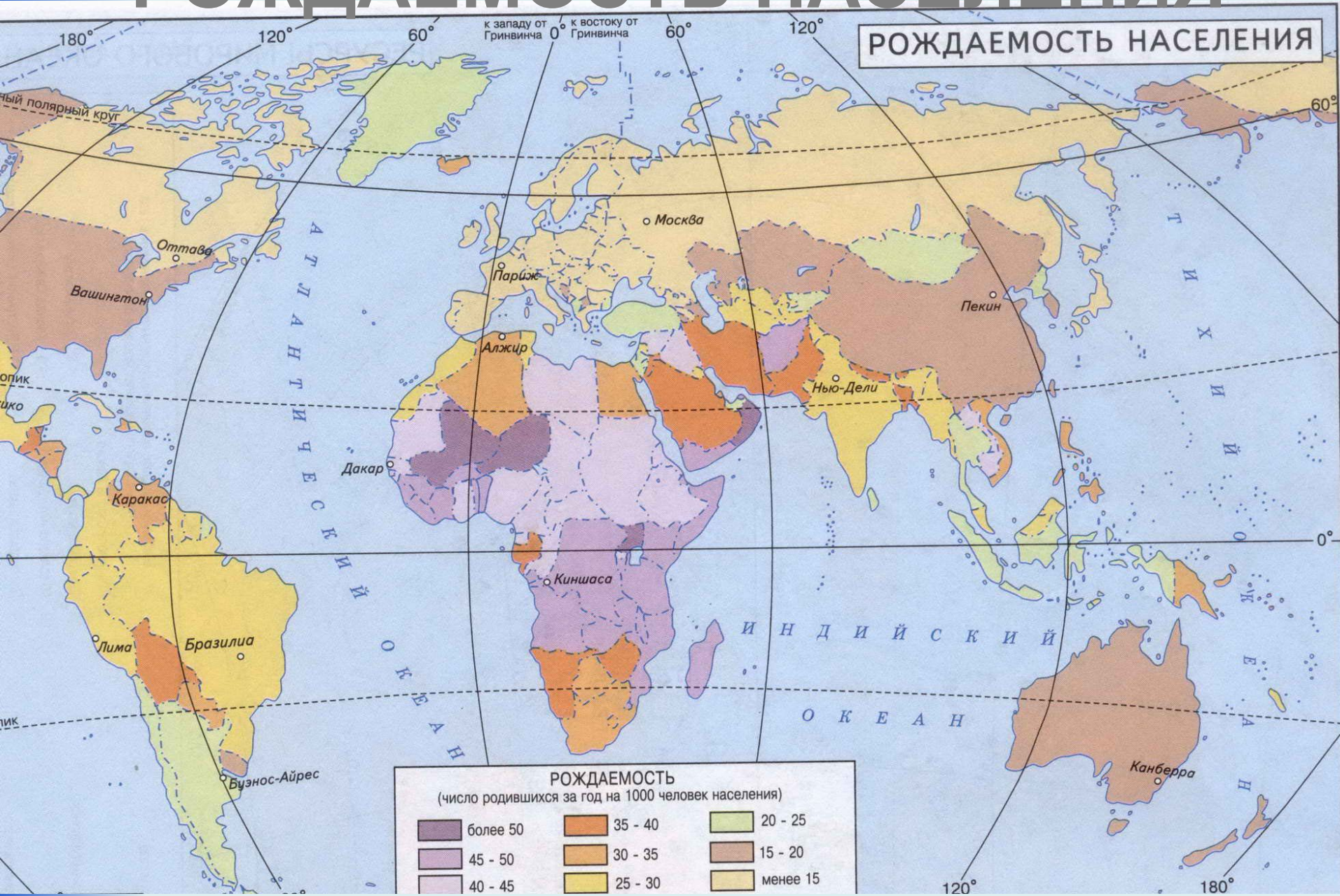
- **ЧЕМ ВЫШЕ УРОВЕНЬ ЖИЗНИ В СТРАНЕ, ТЕМ НИЖЕ В НЕЙ РОЖДАЕМОСТЬ.**
- **ИТАК:**
- **Богатые страны → Много детей**
- **Бедные страны → Мало детей**

Проиллюстрируем это примером:

►► Страны с населением свыше 100 млн. чел. В 2015 году

- 1. Китай – 1 млрд. 372 млн. чел.
- 2. Индия – 1 млрд. 277 млн. чел
- 3. США – 321 млн. чел
- 4. Индонезия – 257 млн. чел
- 5. Бразилия – 203 млн. чел
- 6. Пакистан – 190 млн. чел
- 7. Нигерия – 152 млн. чел
- 8. Бангладеш – 148 млн. чел
- 9. Россия – 146 млн. чел
- 10. Япония – 126 млн. чел
- 11. Мексика – 120 млн. чел
- 12. Филиппины -101 млн. чел

▶▶ РОЖДАЕМОСТЬ НАСЕЛЕНИЯ



Томас Роберт Мальтус

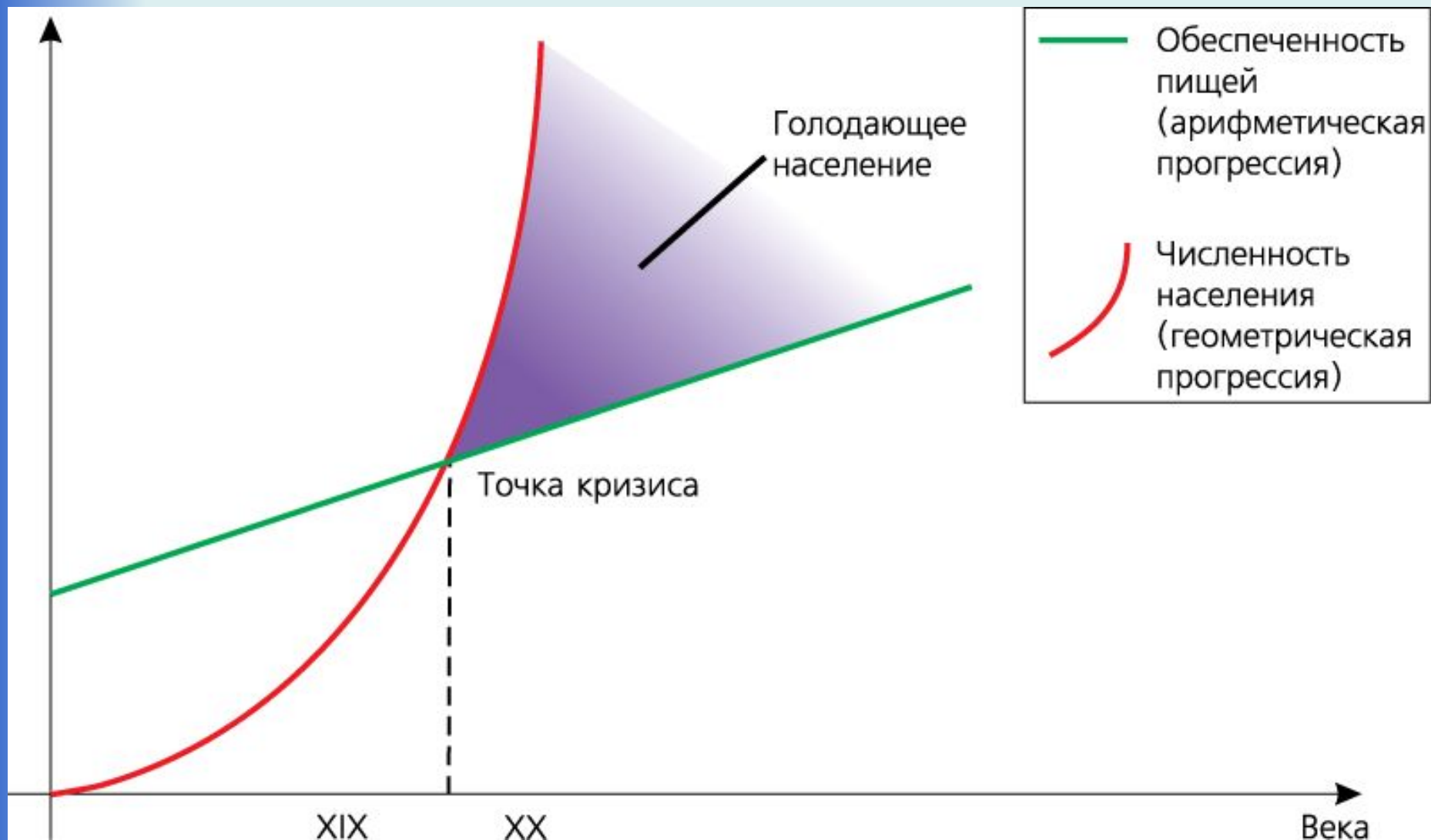
(1766-1834)

«Плодовитость бедняков – естественная причина их жалкого положения»

- Выдвинул идею, что быстрый рост населения — естественная и главная причина бедности трудового народа.



Модель Т.Мальтуса

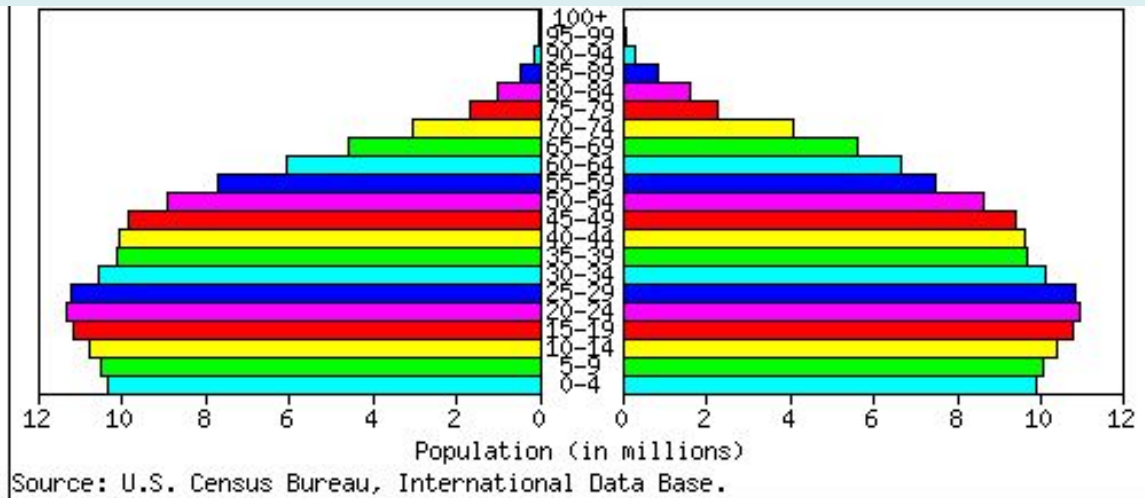


Пути решения проблемы:

- **ВДОВСТВО**
- **БЕЗБРАЧИЕ**
- **ПОЗДНИЕ БРАКИ**
- **ВОВНЫ**

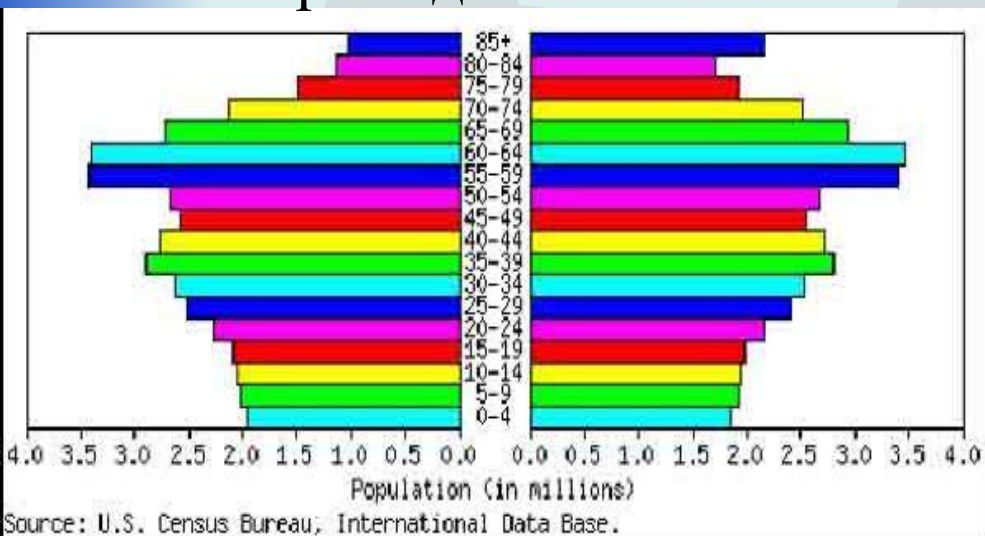


Как происходит рост населения Земли ?

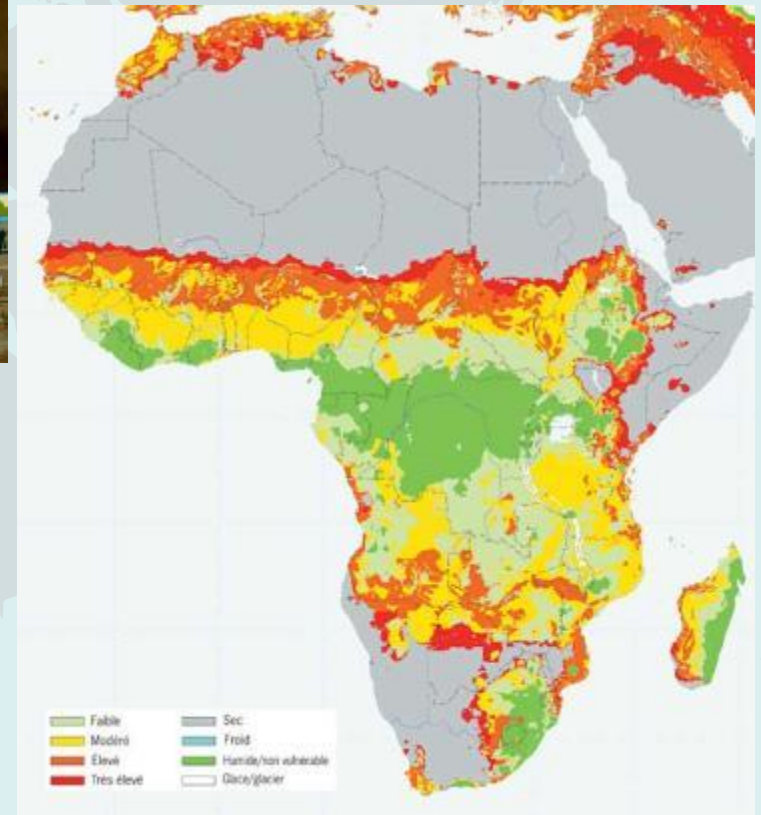


Демографическая пирамида №1

Демографическая пирамида №2



►► Глобальные проблемы мира



Доля населения, получающего недостаточное питание (недоедающих)

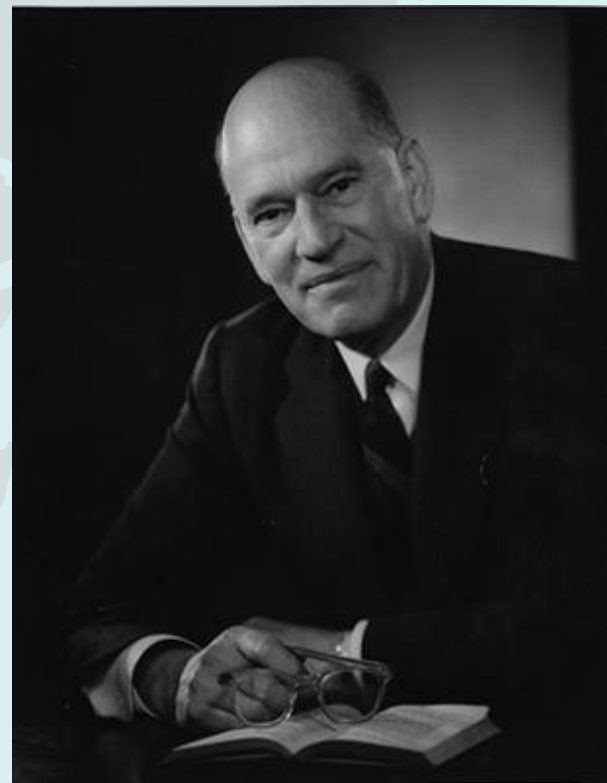


815 млн человек в мире систематически недоедают

¹ Является преобладающей для группы индустриально развитых стран

▶ ТЕОРИЯ ДЕМОГРАФИЧЕСКОГО ПЕРЕХОДА

- Теорию демографического перехода в общих чертах разработал американский ученый **Ноутстайн**.
- Он выделил 4 фазы демографического перехода.



A faint, light gray world map is centered in the background of the slide, showing the outlines of continents and major islands.

Этапы демографического перехода стр.

Теория демографического перехода.

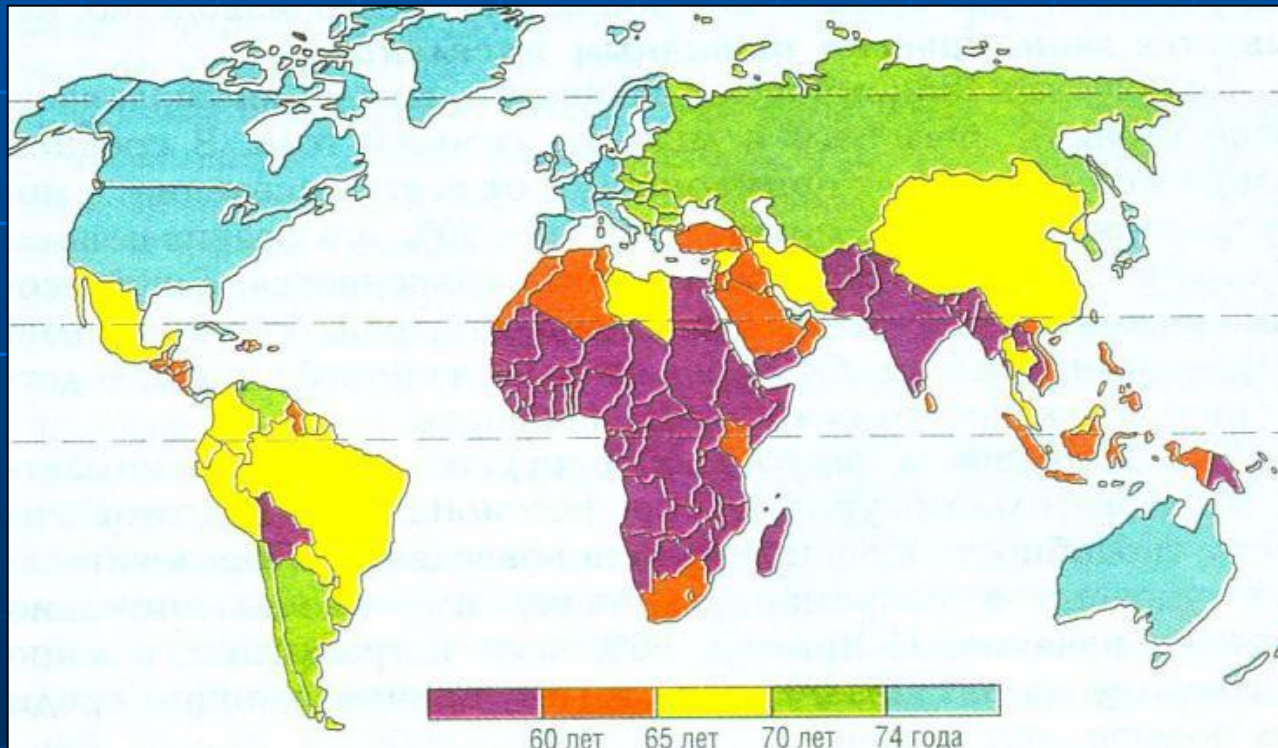
Этапы	Основное содержание	Примеры регионов и стран
1-й этап		
2-й этап		
3-й этап		
4-й этап		

Теория демографического перехода.

Этапы	Основное содержание	Примеры регионов и стран
1-й этап	Высокие показатели рождаемости и смертности, очень низкий естественный прирост.	Наименее развитые страны. Почти не встречается.
2-й этап	Резкое сокращение смертности при сохранении традиционно высокой рождаемости.	Развивающиеся страны Африки, Латинской Америки.
3-й этап	Низкие показатели рождаемости и смертности, небольшой естественный прирост.	США, Канада, Австралия.
4-й этап	Показатели рождаемости и смертности совпадают. Стабилизация численности населения.	Страны Западной Европы: Бельгия, Дания, Португалия, Польша, Словакия.

**ОДНИМ ИЗ ГЛАВНЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ СОСТОЯНИЯ
ЗДОРОВЬЯ НАСЕЛЕНИЯ СЛУЖИТ ПОКАЗАТЕЛЬ СРЕДНЕЙ
ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТИ ЖИЗНИ. В СРЕДНЕМ ОН
СОСТАВЛЯЕТ 66 ЛЕТ.**

**СРЕДНЯЯ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ ЖИЗНИ
В МИРЕ (КОНЕЦ XX ВЕКА)**



**САМЫЙ НИЗКИЙ
ПОКАЗАТЕЛЬ**

32-36 лет
СЬЕРРА-ЛЕОНЕ
ГВИНЕЯ
ЗАМБИЯ
БУРКИНА-ФАСО

**САМЫЙ ВЫСОКИЙ
ПОКАЗАТЕЛЬ**

80-82 года
ЯПОНИЯ
АВСТРАЛИЯ
ШВЕЦИЯ
КАНАДА

- **ПРОГНОЗ ЧИСЛЕННОСТИ НАСЕЛЕНИЯ ЗЕМЛИ НА 2100 ГОД**
- **ПО ПРОГНОЗУ ООН ЧИСЛЕННОСТЬ НАСЕЛЕНИЯ ЗЕМЛИ В 2100 ГОДУ СОСТАВИТ**

11 млрд.

A faint, light gray world map is visible in the background, centered behind the text.

**Как государство может
регулировать число своих
граждан?**

▶▶▶ Демографическая политика

- — социальные, экономические и юридические мероприятия государства по регулированию процесса рождаемости. Цель проводимой политики- изменение или поддержка существующих в данный период времени демографических тенденций.

►► В зависимости от демографической ситуации существует два основных типа политики:

- направленная на повышение рождаемости (типична для экономически развитых стран)
- направленная на снижение рождаемости (необходима для стран развивающихся).

►► Демографическая политика в экономически развитых странах

- проводится исключительно экономическими мерами и направлена на стимулирование рождаемости.
- В арсенал экономических мер входят денежные дотации (ежемесячные пособия) семьям, имеющим детей, льготы одиноким родителям, повышение престижа материнства, оплачиваемые отпуска по уходу за ребенком.
- В некоторых странах, где сильны позиции католической церкви (например, в Ирландии, Польше) по ее требованиям в последнее время в парламентах обсуждаются законы, предусматривающие уголовную ответственность для женщин, прерывающих беременность, и врачей, сделавших аборт.



Проведение демографической политики в менее развитых странах

- с высокими темпами роста населения особенно актуально. Однако ее реализация затруднена нехваткой финансовых ресурсов и часто ограничивается лишь декларативными заявлениями.
- Зачастую эта политика вообще не принимается гражданами из-за традиций многодетности, высокого социального статуса материнства и особенно отцовства.
- Правительства большинства мусульманских стран вообще отвергают вмешательство государства в планирование семьи.

▶▶▶ Демографическая политика в Китае

- Демографическая политика по ограничению и стабилизации численности населения проводится в Китае с начала 1980-х гг. жесткими административными и экономическими мерами.
- Ее целью являлось снижение коэффициента естественного прироста с 12% в 1978 г. до 5% в 1985 г. и достижение «нулевого роста» к 2000 г.
- В 1981 г. в стране создан Государственный комитет планирования рождаемости, который установил минимальный возраст вступления в брак для мужчин — 22 года, для женщин — 20 лет, а для некоторых провинций, где сложилась особо острая демографическая ситуация, соответственно 28 и 25 лет.
- Каждой семье предложено иметь 1 ребенка.
- Были введены экономические санкции против неплановых рождений. Те супружеские пары, которые подписывают обязательство не иметь более 1 ребенка, получают субсидии на медицинское обслуживание, более высокие пенсии по старости, приоритет в получении жилья. Семьи же, имеющие более двух детей, должны платить дополнительные налоги из заработной платы.

▶▶▶ Демографическая политика в Индии

- Демографический взрыв сильно осложняет решение социально-экономических задач по сокращению бедности, стоящих перед страной. За XX в. средняя плотность населения в Индии возросла с 27 до 267 человек на 1 км², что увеличило «нагрузку» на обрабатываемые земли. Почти половину населения страны составляют дети и молодежь до 18 лет, это значит, что ежегодно необходимо строить 9 тысяч новых школ, подготавливать 400 тыс. учителей, создавать новые рабочие места и обеспечивать быстро растущее население продовольствием.
- Политика планирования семьи включает пропагандистские, медицинские, административно-правовые меры. Центры семейного планирования занимаются распространением новых методов контрацепции и операциями по стерилизации (в среднем, ежегодно, в Индии подвергаются стерилизации около 5 млн. мужчин и женщин, а средствами контрацепции пользуются 50 — 60 млн. женщин). Был повышен возраст вступления в брак.