



# 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
<b>1820</b>	<b>1 000 млн. чел.</b>	
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
<b>2100 (ВАШ ПРОГНОЗ)</b>	<b>?</b>	

# Демографические показатели

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





# Естественный прирост населения

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

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
<b>В среднем по миру</b>	<b>15</b>	<b>22</b>	<b>10 600</b>	<b>36</b>



# ВЫВОД

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

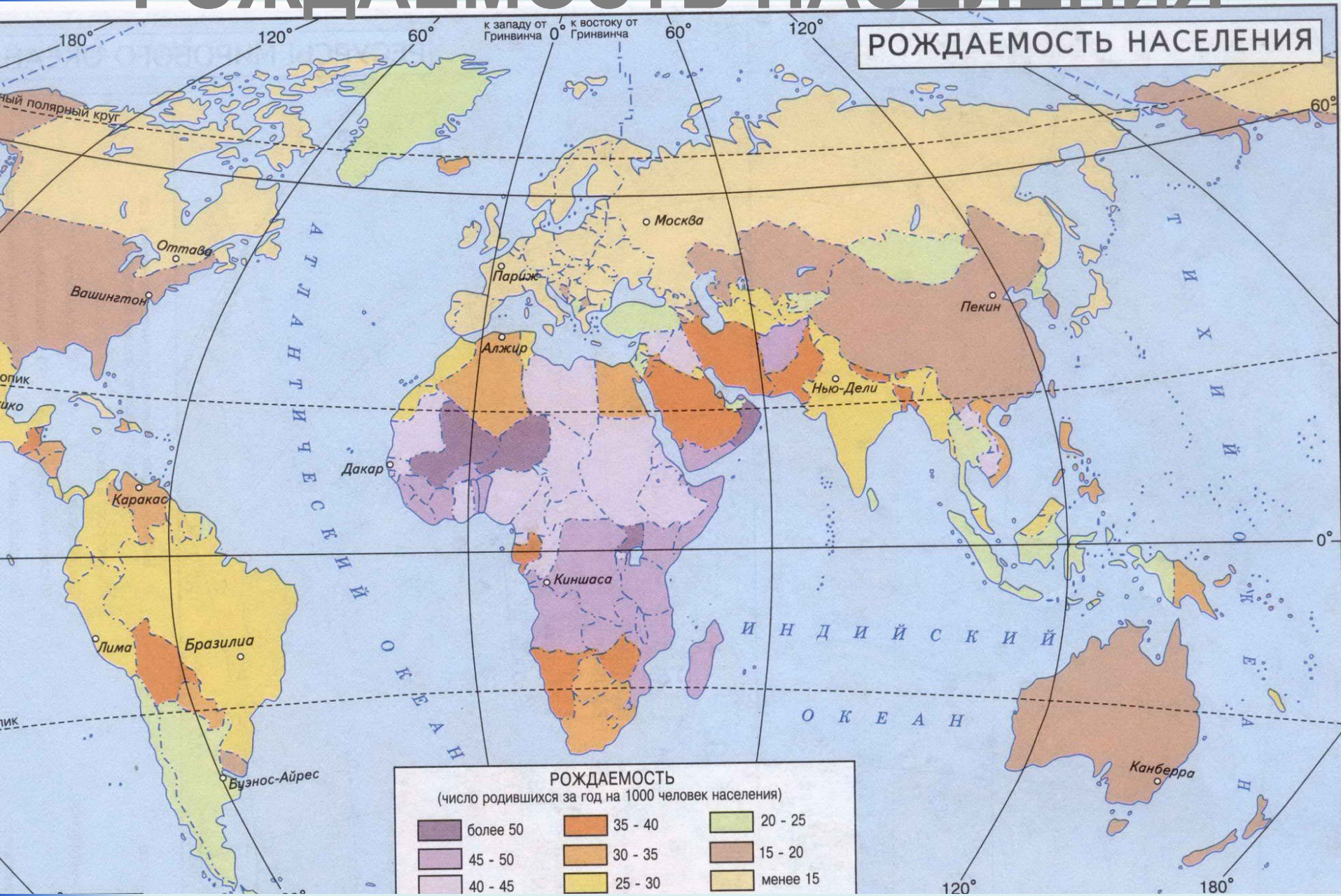
**Проиллюстрируем это примером:**

# ►► 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)

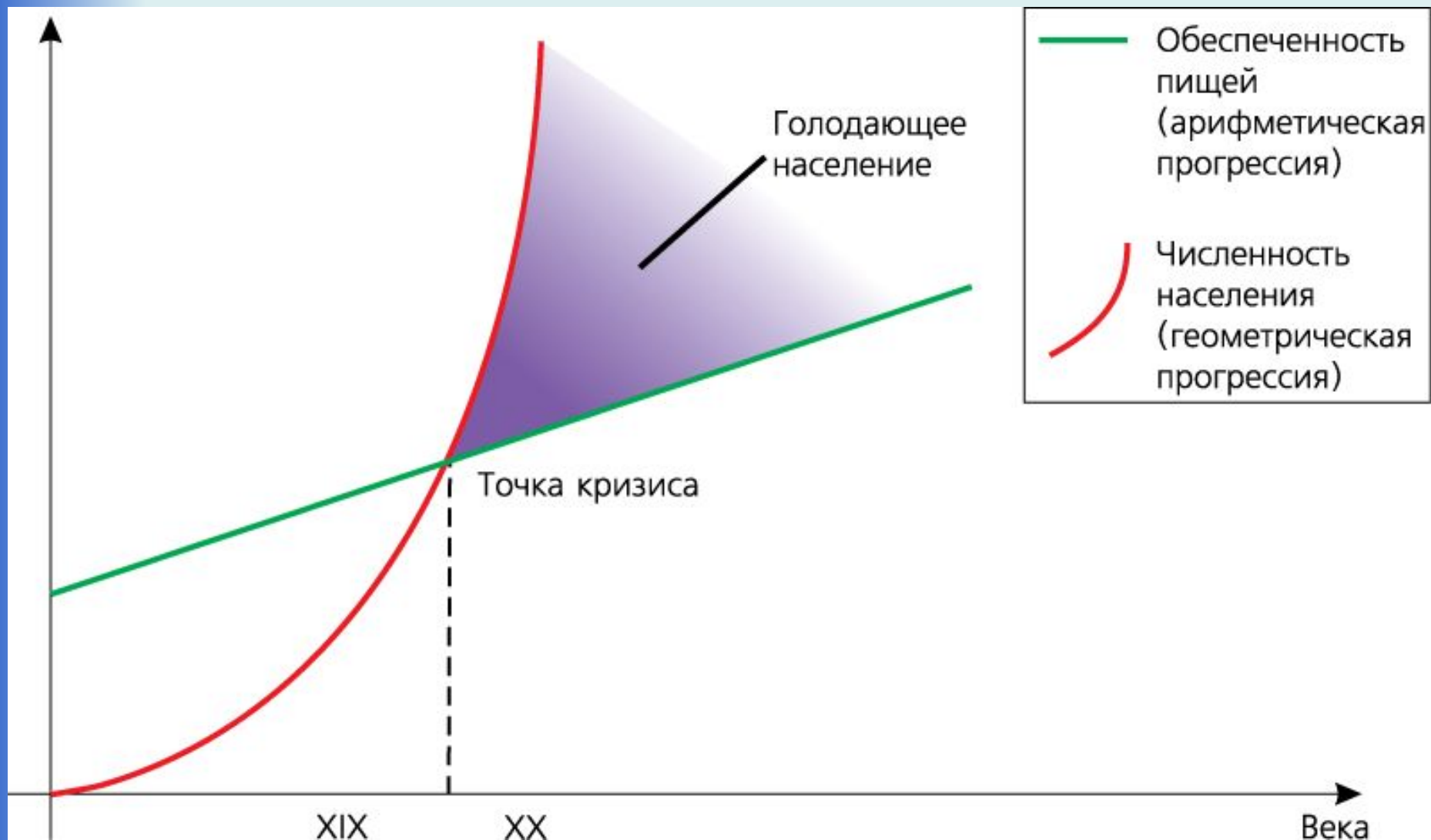
**«Плодовитость бедняков – естественная причина их жалкого положения»**

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





# Модель Т.Мальтуса

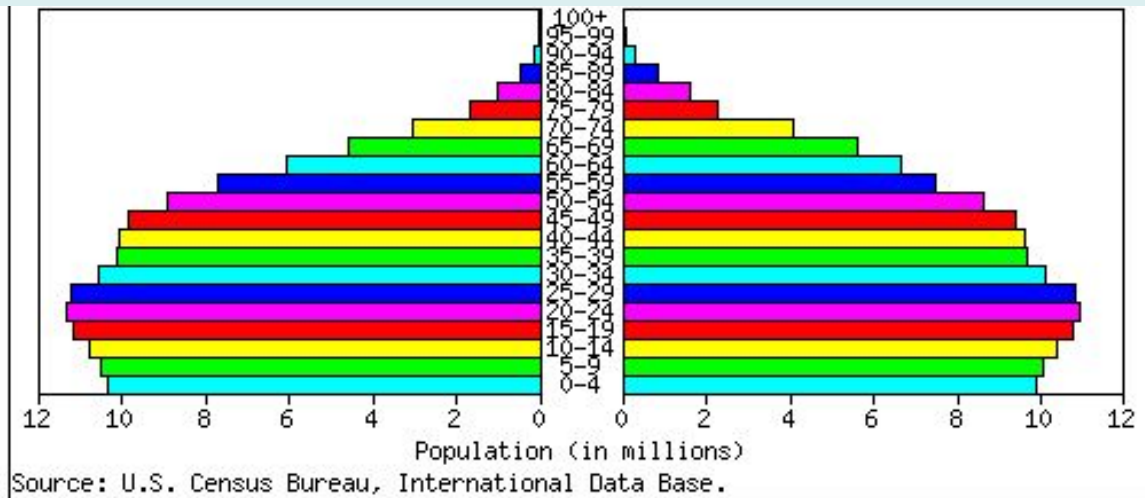


# Пути решения проблемы:

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

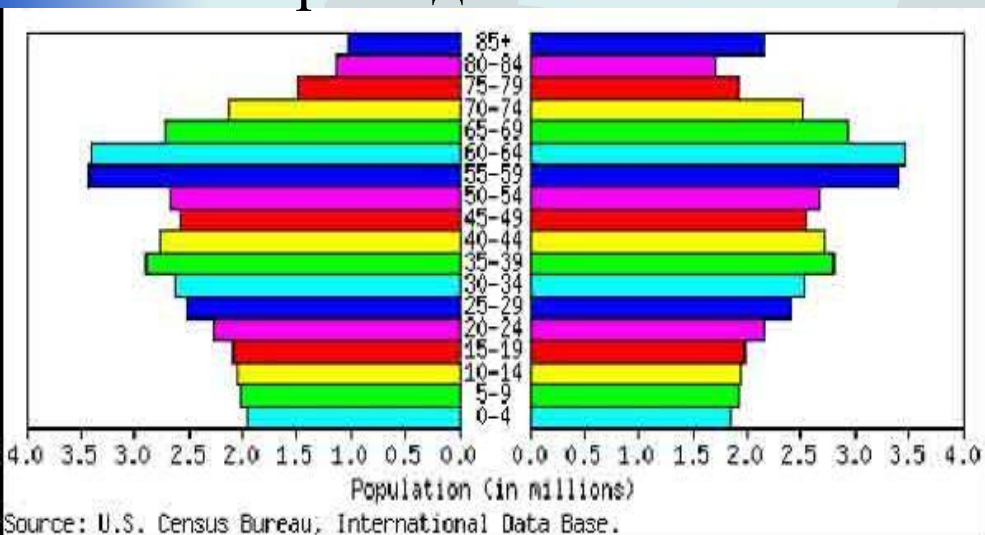


# Как происходит рост населения Земли ?

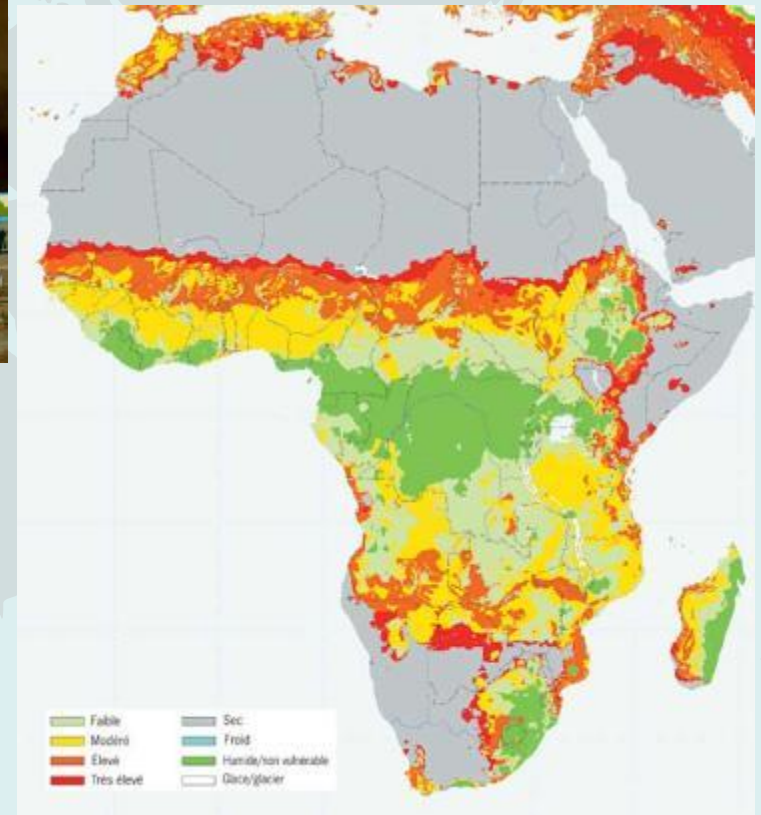


Демографическая пирамида №1

Демографическая пирамида №2



# ►► Глобальные проблемы мира





## Доля населения, получающего недостаточное питание (недоедающих)

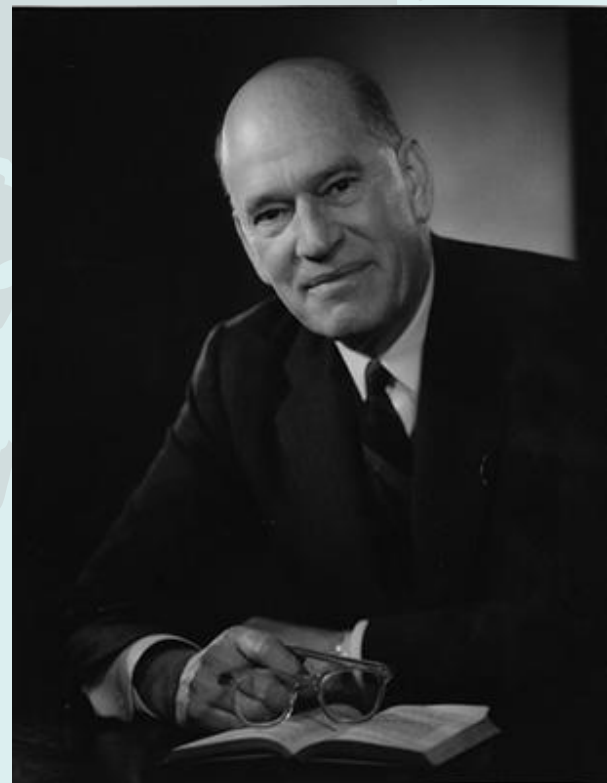


815 млн человек в мире систематически недоедают

<sup>1</sup> 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.

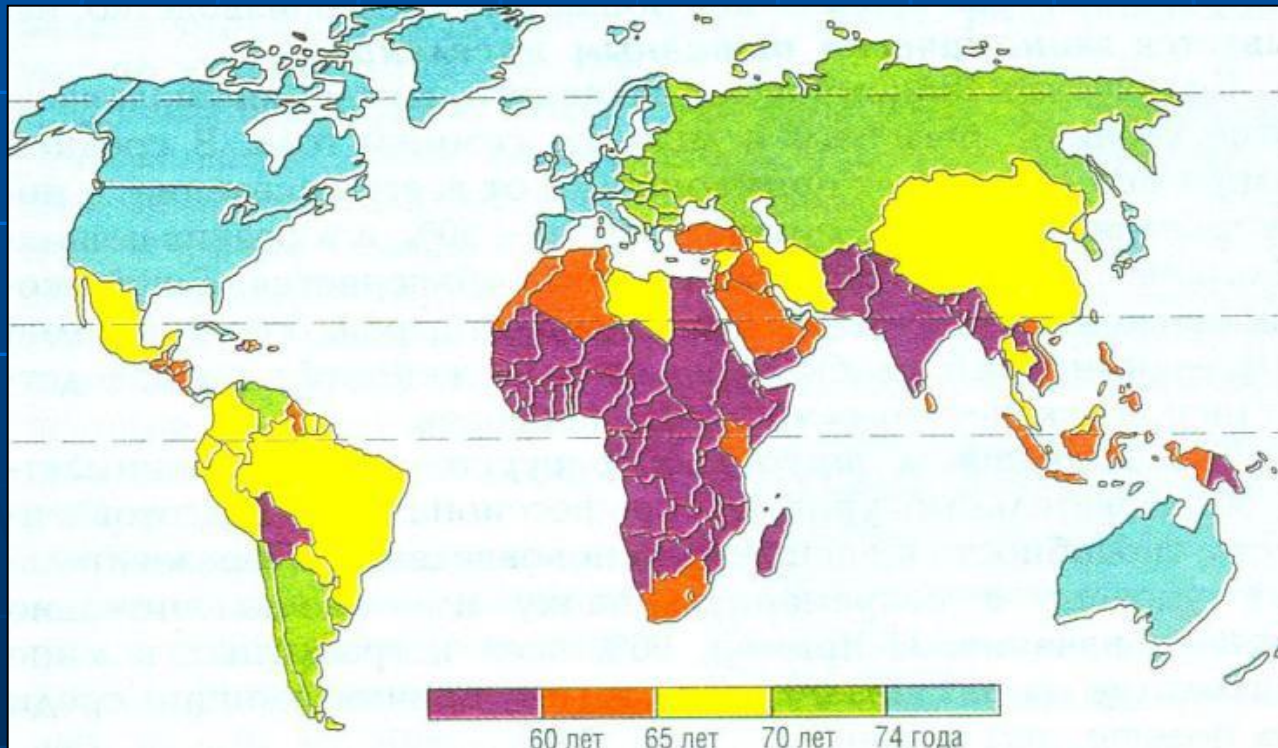
<b>Этапы</b>	<b>Основное содержание</b>	<b>Примеры регионов и стран</b>
<b>1-й этап</b>		
<b>2-й этап</b>		
<b>3-й этап</b>		
<b>4-й этап</b>		

# Теория демографического перехода.

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

**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**

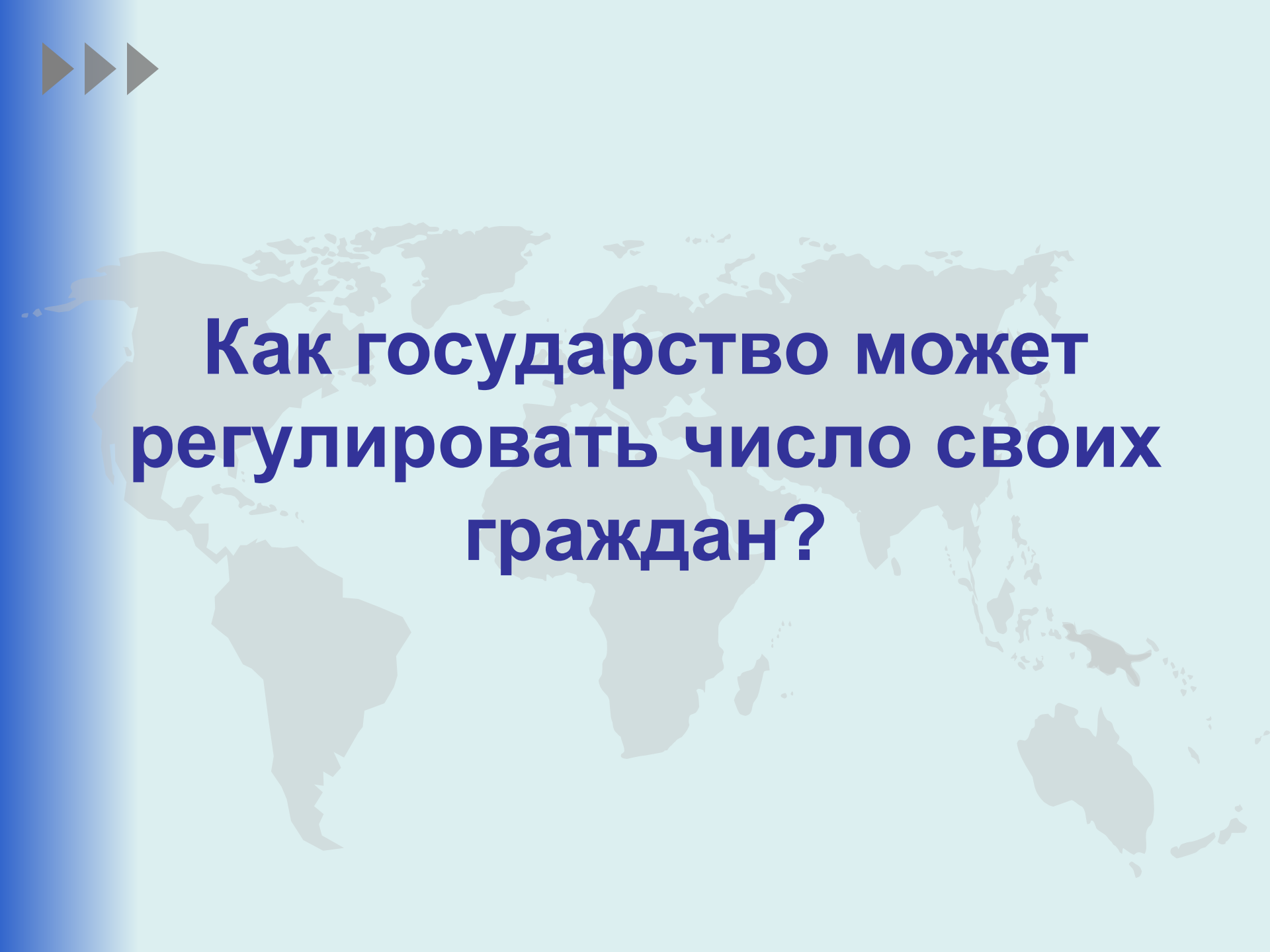
**32-36 лет**  
**СЬЕРРА-ЛЕОНЕ**  
**ГВИНЕЯ**  
**ЗАМБИЯ**  
**БУРКИНА-ФАСО**

**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 км<sup>2</sup>, 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.