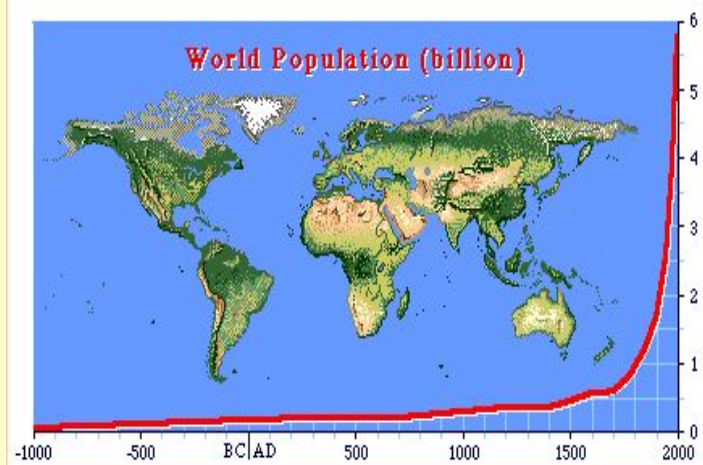


# Демографические проблемы современного мира

«Популяционный взрыв» и его последствия

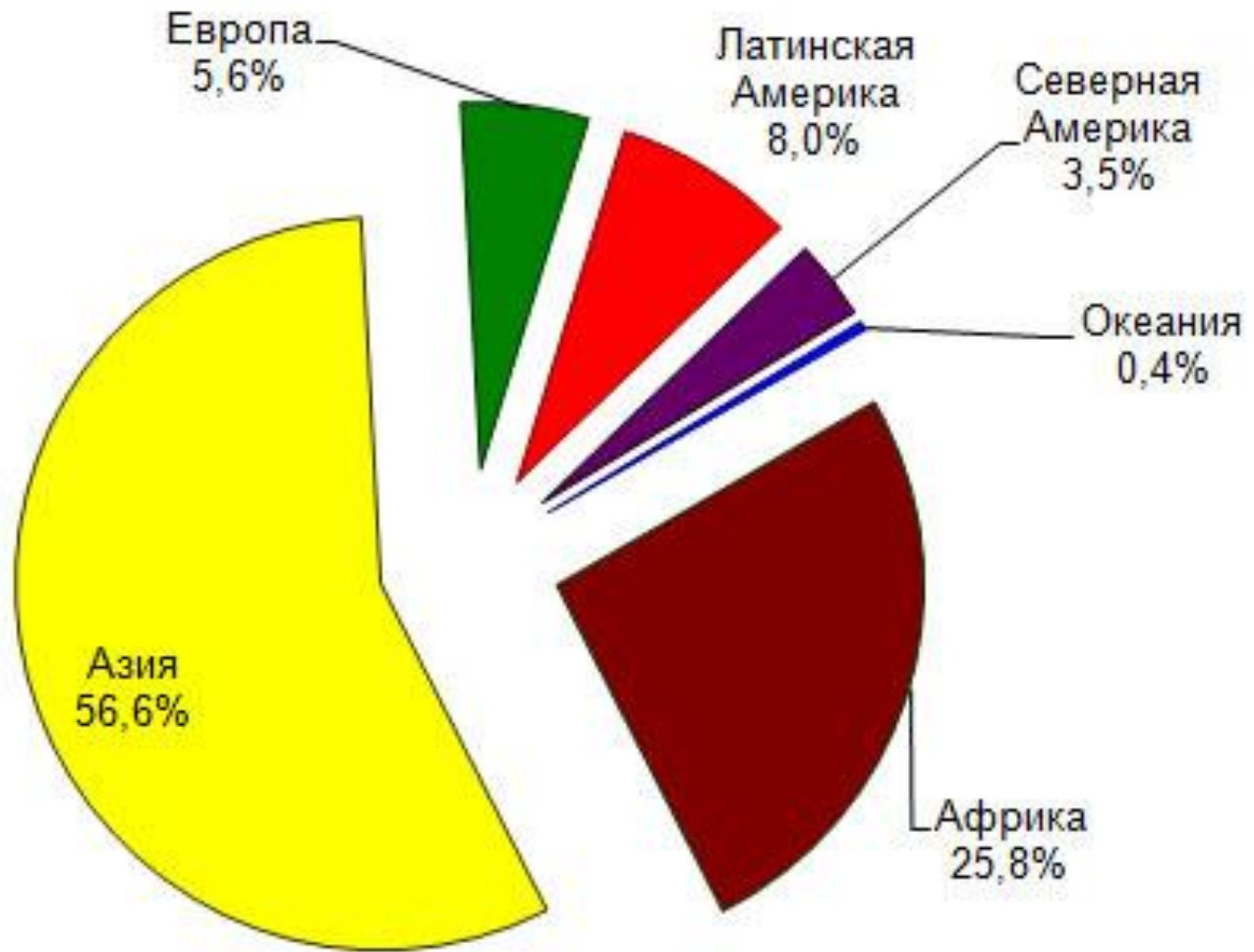


31.10.2011 -  
население  
Земли  
достигло  
очередного  
рубежа –  
7 млрд чел



Рост народонаселения от  
древности до наших дней

2005 - 2015

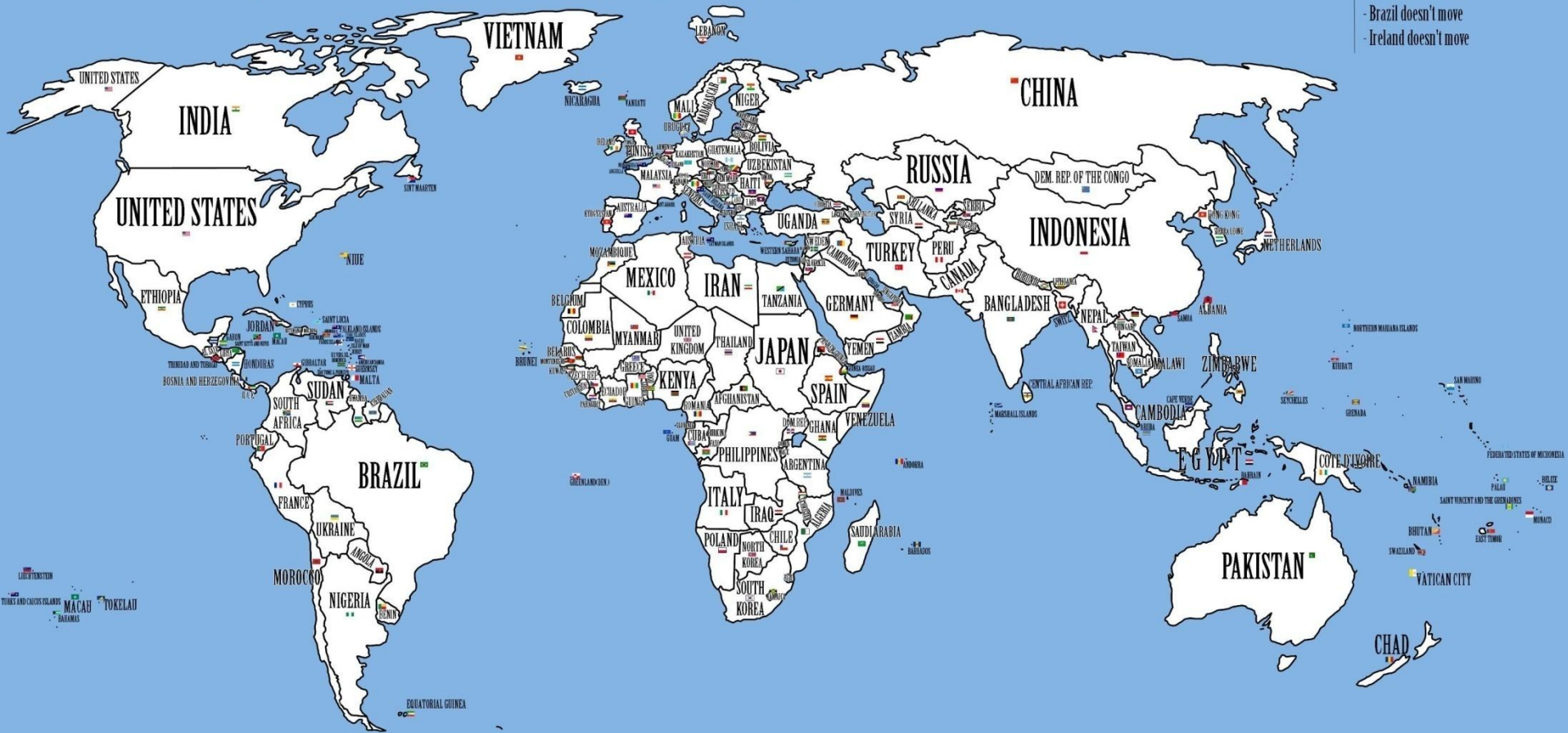


Доли регионов в населении мира в XXI веке



# What if the largest countries had the biggest populations?

- Interesting coincidences...
- United States doesn't move\*
  - Yemen doesn't move
  - Brazil doesn't move
  - Ireland doesn't move



\* Depending on definition, China may include Taiwan and some areas which are claimed by India.  
Area of China is anywhere between 3,705,645 sq. miles and 3,722,342 sq. miles.  
USA area depends on the source. Some claim the USA territories and others do not.  
Area of the United States is anywhere between 3,676,486 sq. miles and 3,794,080 sq. miles.

[en.wikipedia.org/wiki/List\\_of\\_countries\\_and\\_outlying\\_territories\\_by\\_total\\_area](https://en.wikipedia.org/wiki/List_of_countries_and_outlying_territories_by_total_area)

[en.wikipedia.org/wiki/List\\_of\\_countries\\_by\\_population](https://en.wikipedia.org/wiki/List_of_countries_by_population)

# АНАМОРФОЗА «ЧИСЛЕННОСТЬ НАСЕЛЕНИЯ МИРА»



Анаморфоза составлена проф. МГУ им. М. В. Ломоносова В. В. Тикунным



чел. январь 2010 год:

№	Страна	Население	Прирост
1	 Китай	1 338 094 418	▲ 0,488%
2	 Индия	1 177 995 904	▲ 1,606%
3	 США	309 824 646	▲ 0,894%
4	 Индонезия	245 512 357	▲ 1,213%
5	 Бразилия	192 572 592	▲ 1,008%
6	 Пакистан	168 800 039	▲ 0,828%
7	 Бангладеш	158 255 312	▲ 1,379%
8	 Нигерия	146 019 909	▲ 0,55%
9	 Россия	141 935 896	▲ 0,03%
10	 Япония	127 288 419	▼ -0,088%
11	 Мексика	109 955 400	▲ 1,153%
12	 Филиппины	94 281 287	▲ 1,764%
13	 Вьетнам	86 986 560	▲ 1,004%
14	 Египет	82 713 520	▲ 1,721%
15	 Германия	81 369 548	▼ -0,033%

# Проблема распределения пищевых ресурсов среди людей





# the main difference between Europe and USA



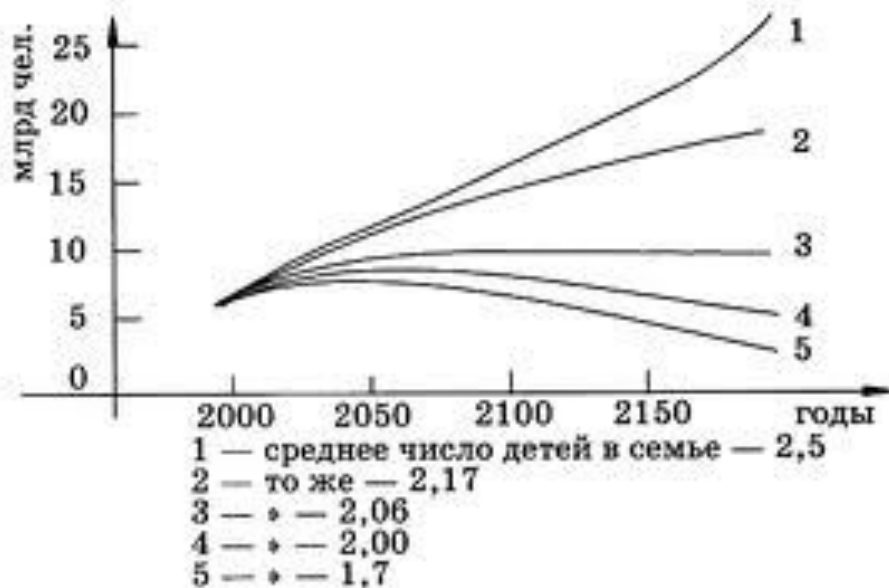
prikk:)





# Суммарный коэффициент рождаемости в некоторых странах мира

## Возможные демографические сценарии



Страна	Величина суммарного коэффициента рождаемости
Нигер	7,75
Уганда	6,69
Сомали	6,35
Афганистан	5,39
Йемен	4,63
Индия	2,62
Норвегия	1,77
Дания	1,74
Швеция	1,67
Китай	1,62
Россия	1,59
Германия	1,41
Украина	1,28
Беларусь	1,26
Япония	1,21
Мир в целом	2,46

Один из важных демографических показателей, напрямую связанных с уровнем благосостояния социума – **коэффициент смертности детей в возрасте до 5 лет** (в расчёте на 1000 живорождений)

Страна	Показатель
Китай	19,1
Индия	65,6
США	7,8
Индонезия	38,9
Бразилия	20,6
Пакистан	87,0
Бангладеш	52,0
Нигерия	137,9
Россия	12,4
Япония	3,3



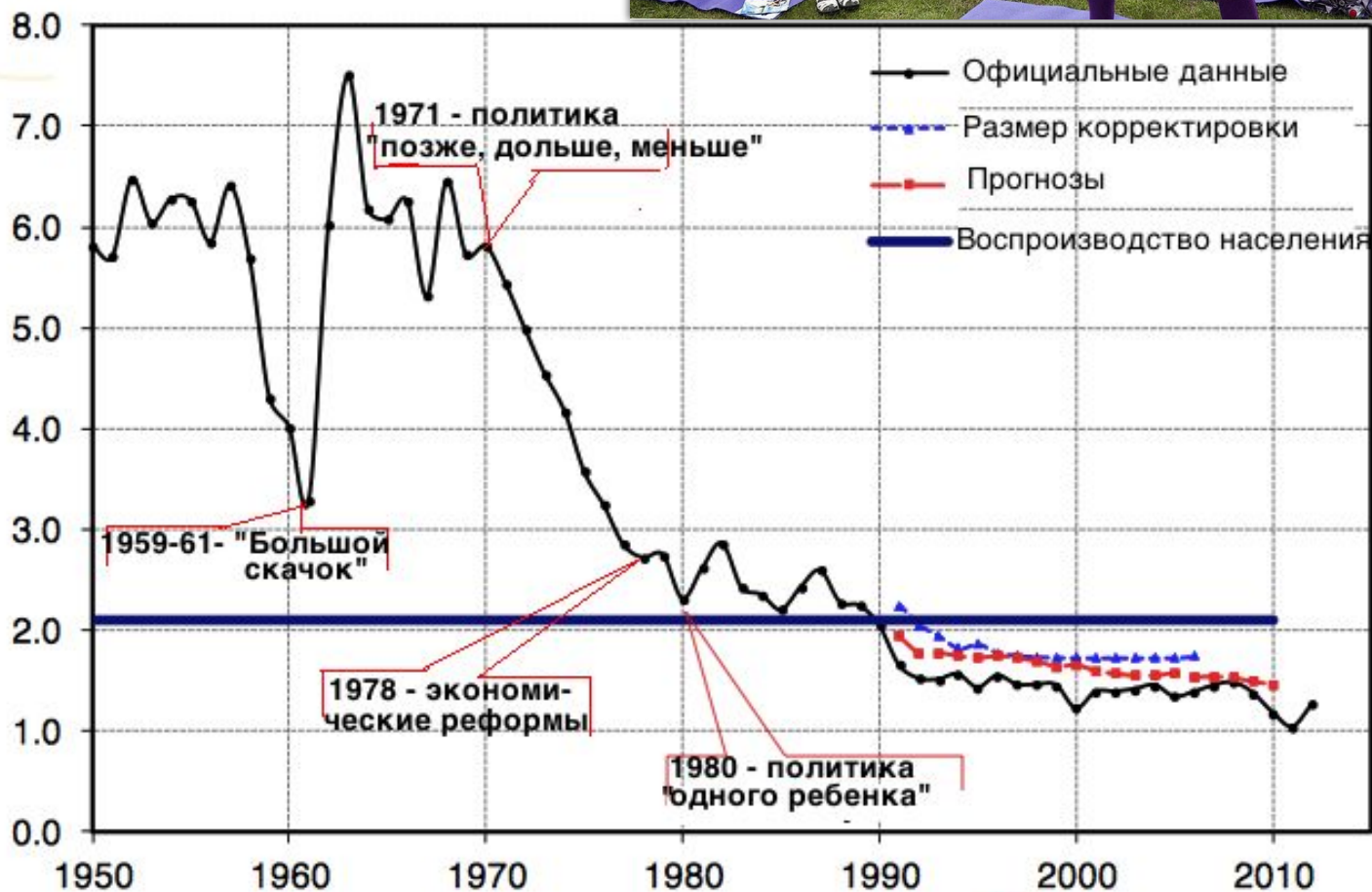
# Демографическая политика Китая

С 70-х годов прошлого века Китай целенаправленно и жёстко осуществлял политику ограничения рождаемости



В настоящее время политика «одна семья – один ребёнок» отменена ввиду надвигающихся острых демографических проблем

Коэффициент рождаемости

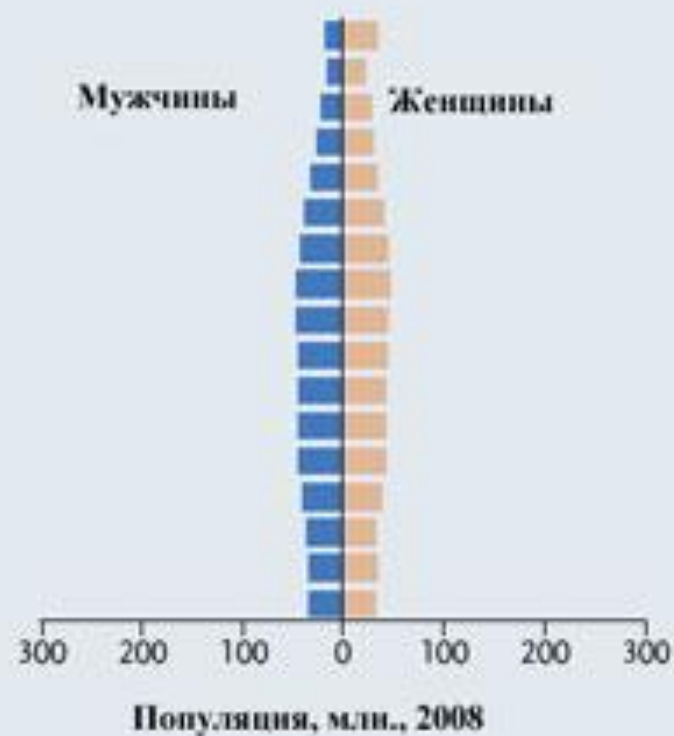


**Стабильная численность** в человеческих популяциях возможна при определённых соотношениях между *средней продолжительностью жизни* и уровнем **суммарного коэффициента рождаемости**

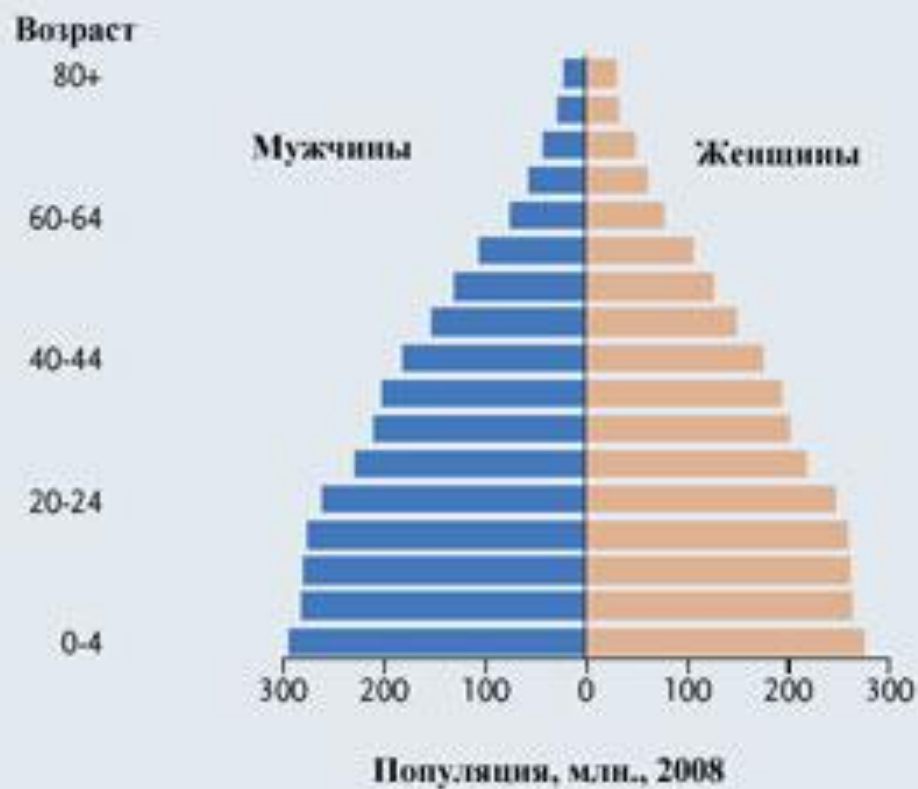
<b>Средняя продолжительность жизни</b>	<b>Суммарный коэффициент рождаемости</b>
<b>40</b>	<b>3,39</b>
<b>45</b>	<b>3,07</b>
<b>50</b>	<b>2,81</b>
<b>55</b>	<b>2,60</b>
<b>60</b>	<b>2,43</b>
<b>65</b>	<b>2,29</b>
<b>70</b>	<b>2,18</b>
<b>75</b>	<b>2,10</b>



## Возрастной состав населения развитых стран



## Возрастной состав населения развивающихся стран



Данные: UN Population Division, *World Population Prospects: The 2006 Revision* (2007).

# Итоги Всероссийской переписи населения 2010 г



Федеральные округа, являющиеся наиболее населенными\*:



По сравнению с переписью 2002 г. численность населения сократилась в 63, а возросла в 20 субъектах Федерации



\* На территории этих ФО проживает более 61% населения страны

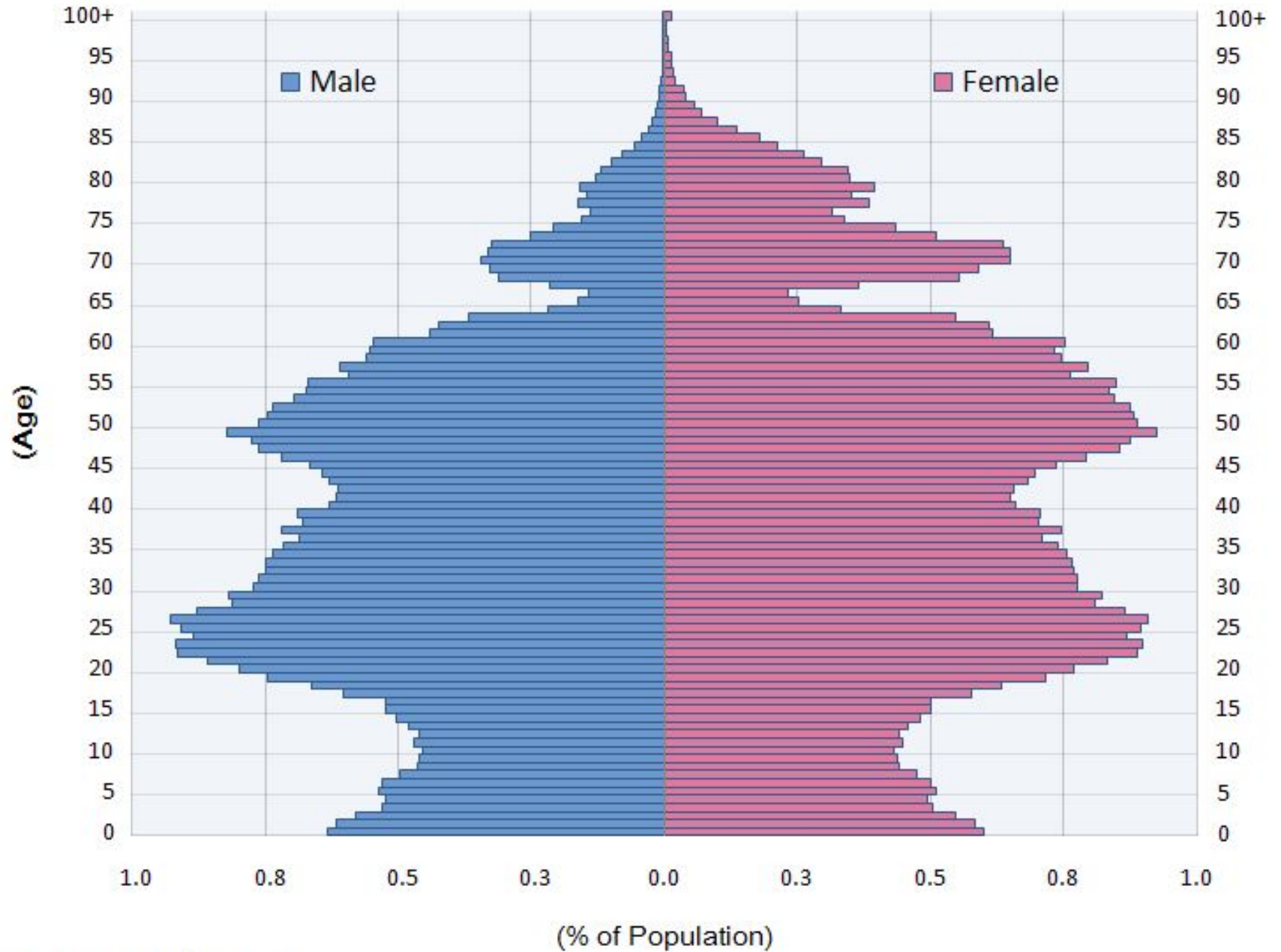


До 30 июня 2012 г. будут подведены итоги в отношении численности, размещения, возрастно-половой структуры, состояния в браке, образования, национального состава и владения языками, гражданства, источников средств к существованию, экономической активности

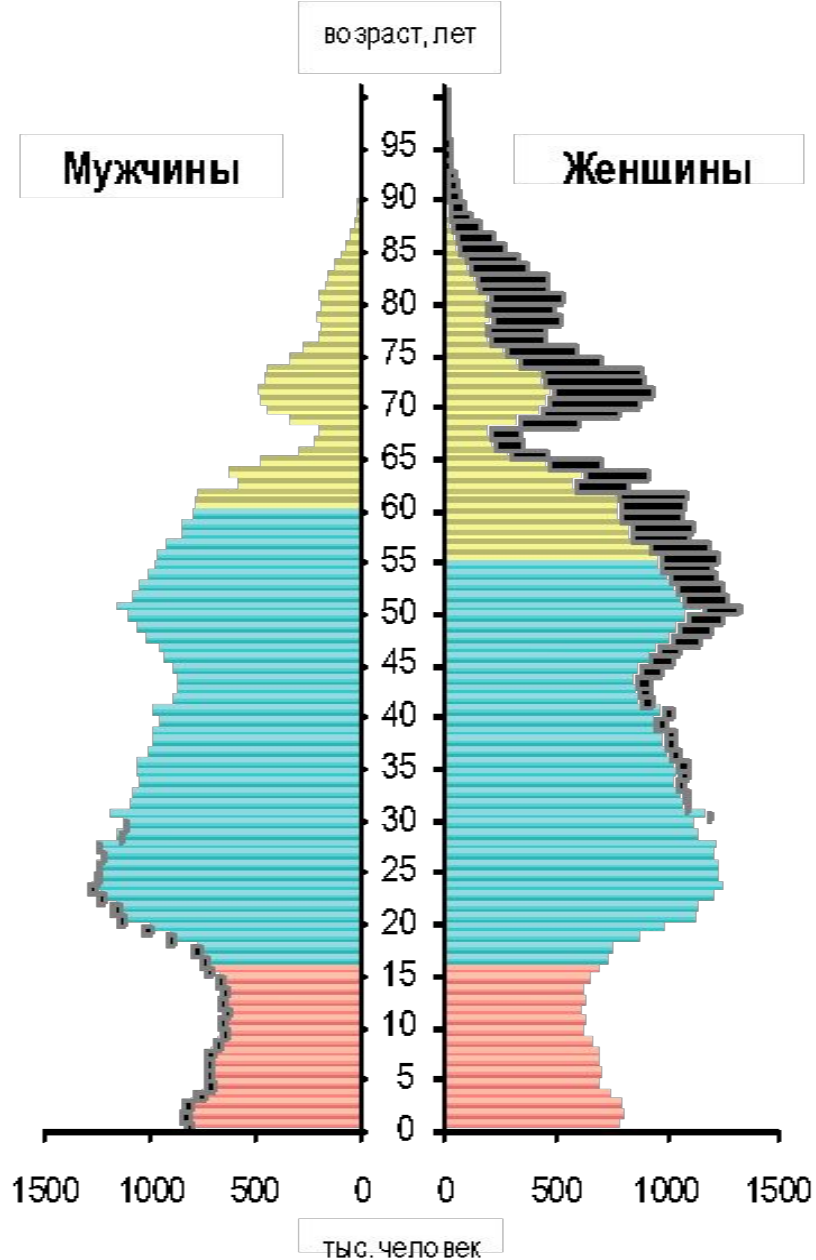
До 31 декабря 2012 г. будут подведены итоги в отношении миграции населения, жилищных условий населения, рождаемости, а также демографических и социально-экономических характеристик отдельных национальностей



# Population Pyramid of Russia, 2010



# Возрастно-половой состав населения России (2010 г)



■ моложе трудоспособного возраста  
■ старше трудоспособного возраста

■ в трудоспособном возрасте  
■ разница между численностью мужчин и женщин

# Демографические риски России

	2013 г.	2015 г.	2017 г.	2019 г.	2021 г.	2023 г.	2025 г.
<b>Сокращение</b> численности женщин активного репродуктивного возраста (20-29 лет) в 2014-2023 гг. составит 4 млн чел. (36%), млн чел.	↓ 11,1	10,3	9,1	8,1	7,3	7,1	7,2
<b>Сокращение</b> численности женщин в возрасте 30-44 лет в 2022-2025 гг. составит 1 млн чел. (6%) , млн чел.	16,3	17,1	17,7	18,1	↓ 18,1	17,7	17,0
<b>Сокращение</b> численности женщин в возрасте 20-44 лет в 2014-2025 гг. составит 3,2 млн. чел. (11,7%) , млн чел.	↓ 27,4	27,4	26,8	26,1	25,4	24,8	24,2
<b>Увеличение</b> численности населения старше трудоспособного возраста в 2014-2025 гг. составит 8,0 млн чел. (23,7%), млн чел.	↑ 33,8	36,2	37,8	39,1	40,3	41,1	41,8
<b>Сокращение</b> численности населения трудоспособного возраста в 2014-2025 гг. составит 5,1 млн чел. (6,0%), млн чел.	↓ 85,2	84,3	82,6	81,4	80,5	80,1	80,1
<b>Увеличение</b> демографической нагрузки в 2014-2025 гг. на 28,7% (на 1000 лиц трудоспособного возраста приходится нетрудоспособных), чел.	↑ 687	742	791	829	860	878	884



# Российский «демографический крест» - в начале 90-х годов прошлого века смертность в стране превысила рождаемость.



При сохранении имеющихся демографических тенденций население России к 2025 году сократится до 130 млн чел; при этом иждивенческая нагрузка (дети+старики+нетрудоспособные граждане) увеличится до 750 на 1000 трудоспособных граждан.



## У К А З

### ПРЕЗИДЕНТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

#### Об утверждении Концепции демографической политики Российской Федерации на период до 2025 года

В целях консолидации усилий федеральных органов государственной власти, органов государственной власти субъектов Российской Федерации, органов местного самоуправления муниципальных образований, организаций и граждан Российской Федерации по обеспечению условий для устойчивого демографического развития страны п о с т а н о в л я ю:

1. Утвердить прилагаемую Концепцию демографической политики Российской Федерации на период до 2025 года.

2. Федеральным органам государственной власти, органам государственной власти субъектов Российской Федерации и органам местного самоуправления муниципальных образований руководствоваться положениями Концепции демографической политики Российской Федерации на период до 2025 года при решении задач в области народонаселения.

3. Правительству Российской Федерации в 3-месячный срок утвердить план мероприятий по реализации в 2008 - 2010 годах Концепции демографической политики Российской Федерации на период до 2025 года.

4. Настоящий Указ вступает в силу со дня его подписания.



Президент  
Российской Федерации В.Путин

Москва, Кремль  
9 октября 2007 года  
№ 1351

В рамках реализации «Концепции»,  
к 2025 г предполагается:

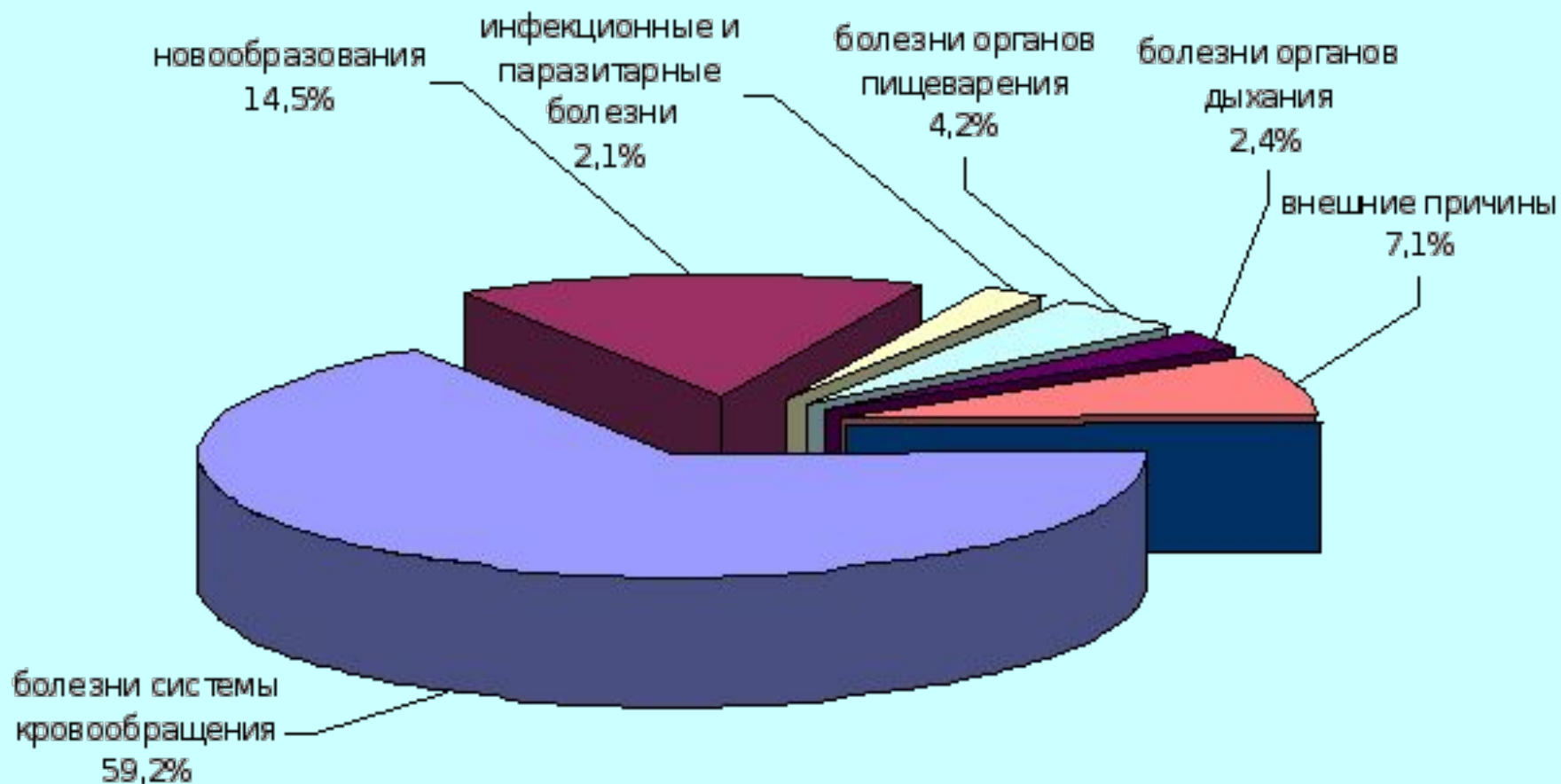
- увеличить ожидаемую продолжительность жизни до 75 лет;
- увеличить в 1,5 раза по сравнению с 2006 годом суммарный коэффициент рождаемости;
- снизить уровень смертности в 1,6 раза;
- обеспечить миграционный прирост на уровне более 300 тыс. человек ежегодно.
- обеспечить постепенное увеличение численности населения (в том числе за счет замещающей миграции) до 145 млн. человек;
- уменьшить отток квалифицированных специалистов;
- увеличить объемы привлечения на постоянное место жительства в Российскую Федерацию соотечественников, проживающих за рубежом, квалифицированных иностранных специалистов и молодежи

# Механизмы реализации демографической политики Российской Федерации на период до 2025 года

- материнский (семейный) капитал, финансируемый из федерального бюджета
- ежемесячное пособие по уходу за ребенком в новом формате
- в 72 субъектах Российской Федерации введен региональный материнский капитал, финансируемый за счет средств бюджетов субъектов Российской Федерации
- в 69 субъектах Российской Федерации установлена ежемесячная денежная выплата в размере определенного в субъекте прожиточного минимума для детей, назначаемая при рождении третьего ребенка или последующих детей до достижения ребенком возраста трех лет
- 53 субъектам Российской Федерации предоставляются субсидии из федерального бюджета
- в 80 субъектах Российской Федерации гражданам, имеющим трех и более детей, предоставлено право бесплатно приобрести земельные участки, в том числе для индивидуального жилищного строительства
- организовано профессиональное обучение и дополнительное профессиональное образование женщин, находящихся в отпуске по уходу за ребенком в возрасте до 3 лет, содействие занятости родителей, имеющих малолетних детей
- реализуются меры по обеспечению доступности дошкольных образовательных учреждений и иных организаций, предоставляющих услуги в области присмотра и ухода за детьми. К 2016 году должна быть обеспечена 100% доступность дошкольного образования для детей в возрасте от трех до семи лет



## Структура смертности населения России



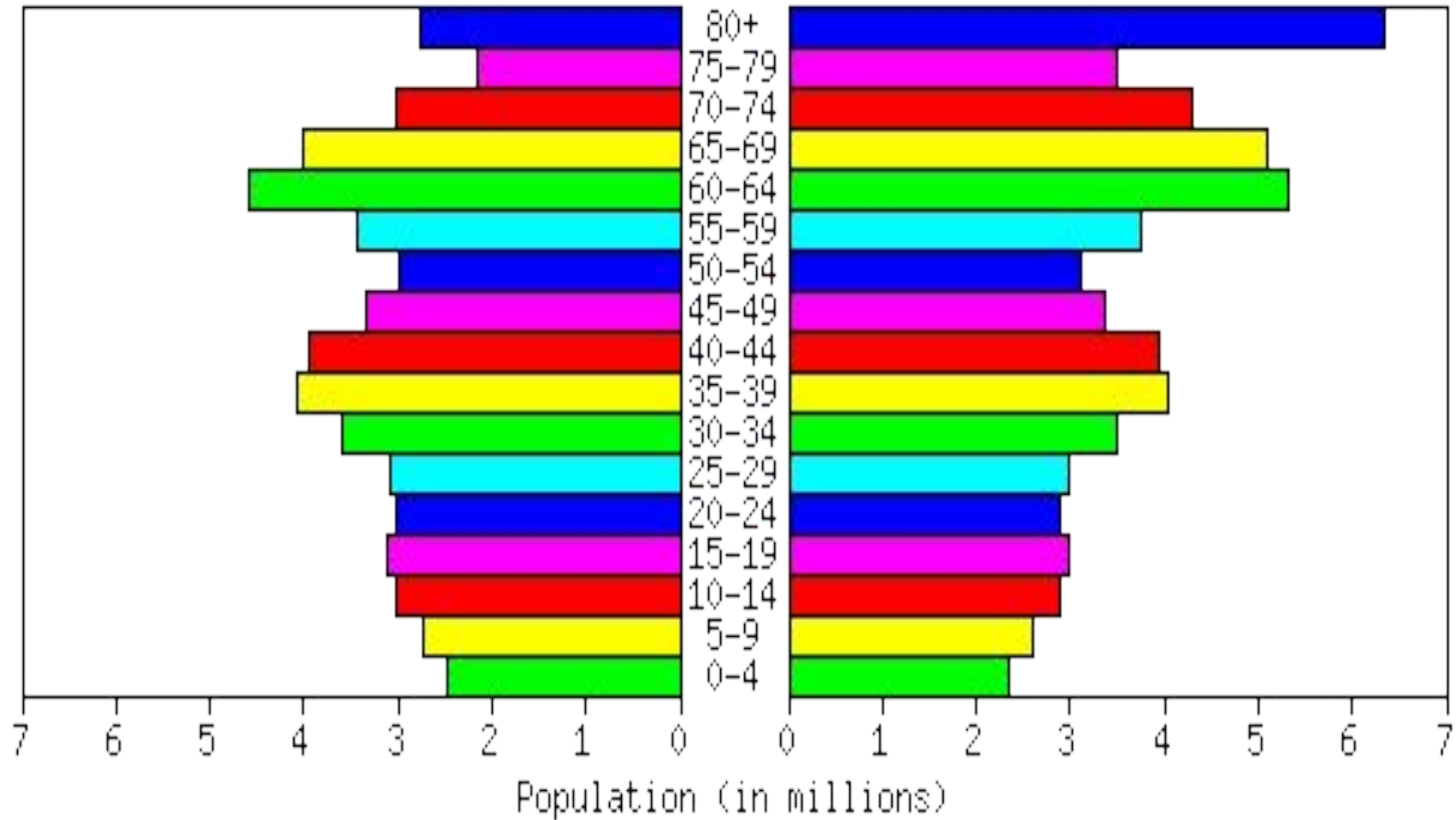
# Зависимость частоты рождения детей с хромосомными аномалиями от возраста матери

Возраст матери	Частота рождения ребёнка с синдромом Дауна	Частота рождения ребёнка с любой хромосомной болезнью
20	1 : 1667	1 : 526
25	1 : 1250	1 : 476
30	1 : 952	1 : 385
35	1 : 378	1 : 192
40	1 : 106	1 : 66
45	1 : 30	1 : 21

# Russia: 2050

MALE

FEMALE



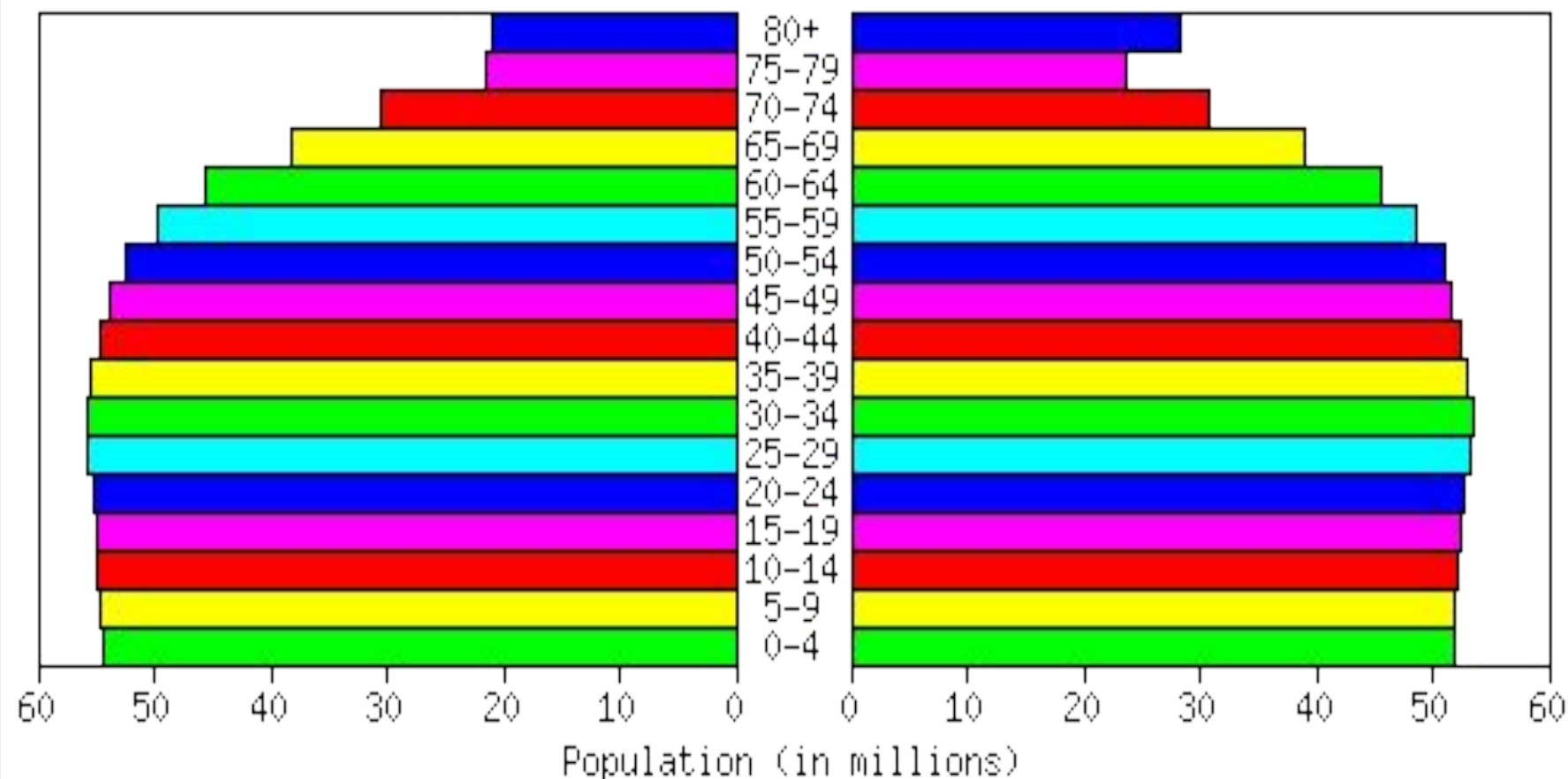
Source: U.S. Census Bureau, International Data Base.



# India: 2050

MALE

FEMALE

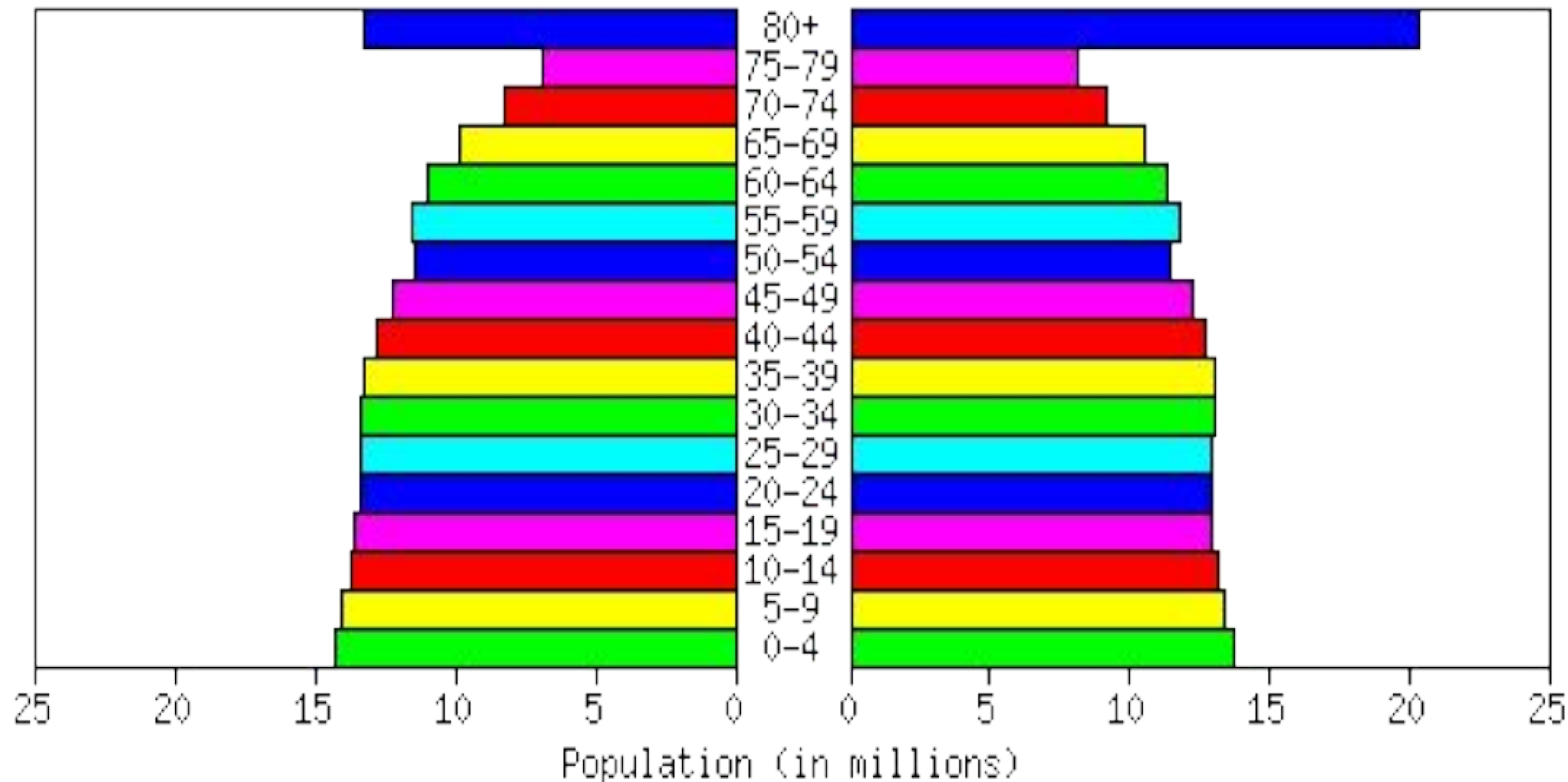


Source: U.S. Census Bureau, International Data Base.

# United States: 2050

MALE

FEMALE



Source: U.S. Census Bureau, International Data Base.



Согласно прогнозам, к 2100 году произойдёт стабилизация численности человечества на уровне **11-12 млрд.чел.**

