

Класс – 8 «а», «б», «в».

Предмет - география.

Учитель - Останина С.С.

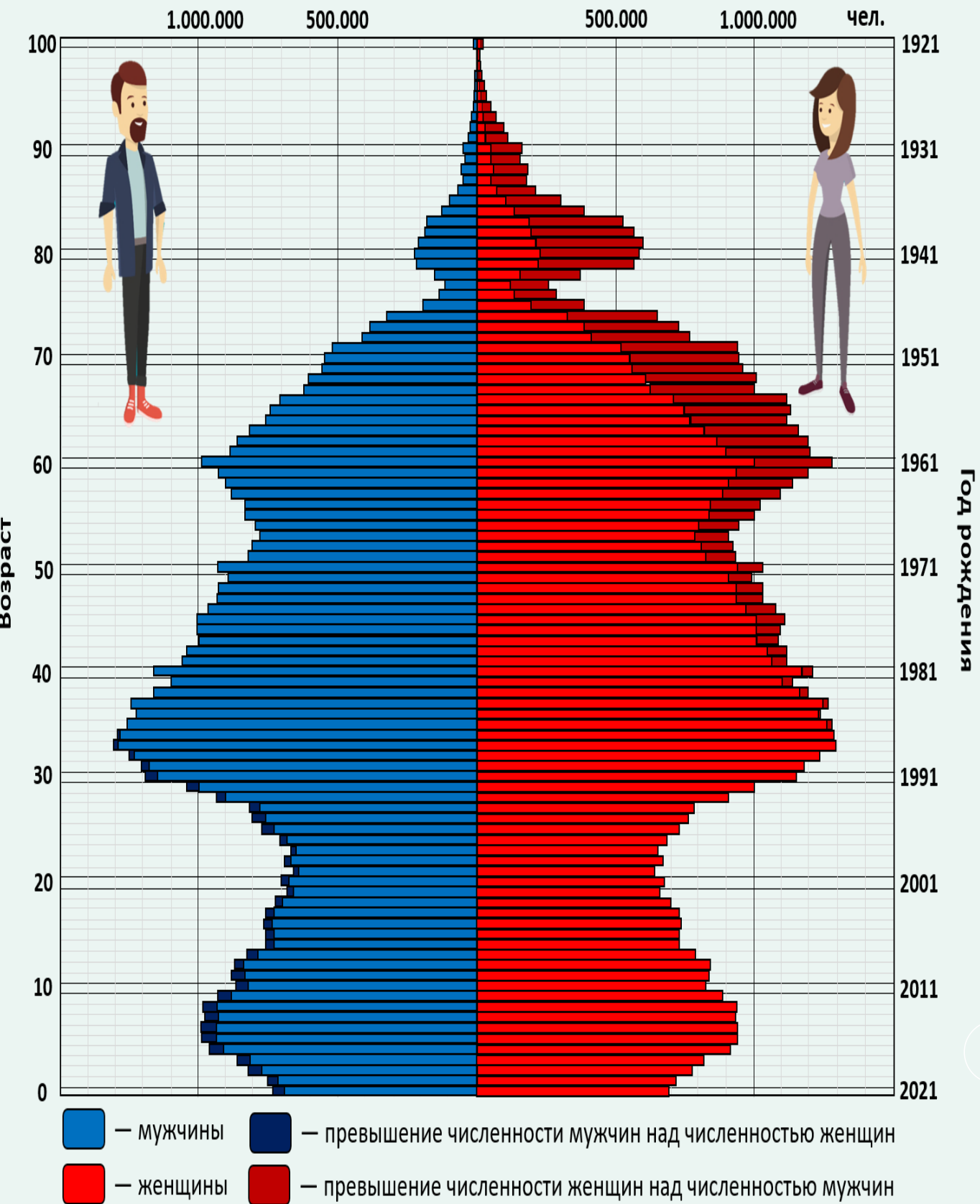
Электронная почта - ana.ostanina.7676@mail.ru

Дата 14.05.2025 г.

Тема урока – Половозрастные пирамиды. Средняя прогнозируемая продолжительность жизни населения России.

Цель: узнать, какие демографические показатели отражаются на половозрастных пирамидах.

Задание: изучите материалы презентации (устно).



**Половозрастные пирамиды.
Средняя прогнозируемая
продолжительность жизни
населения России**

Сегодня на уроке мы узнаем следующее:

- 1.Что показывает половозрастная пирамида**
- 2.Какие факторы влияют на среднюю продолжительность жизни в России**
- 3.Как изменялась половозрастная структура населения России в последние десятилетия**
- 4.Какие регионы России имеют самую высокую и самую низкую продолжительность жизни**
- 5.Как прогнозируется изменение продолжительности жизни в будущем**



Основные понятия демографии

Демография

Наука, изучающая численность, состав и изменение населения во времени и пространстве.

Половозрастная структура

Распределение населения по возрасту и полу, формирующее основу демографического анализа.

Источники данных

Росстат и ООН предоставляют официальную демографическую статистику для анализа.

Что такое половозрастная пирамида?

Определение

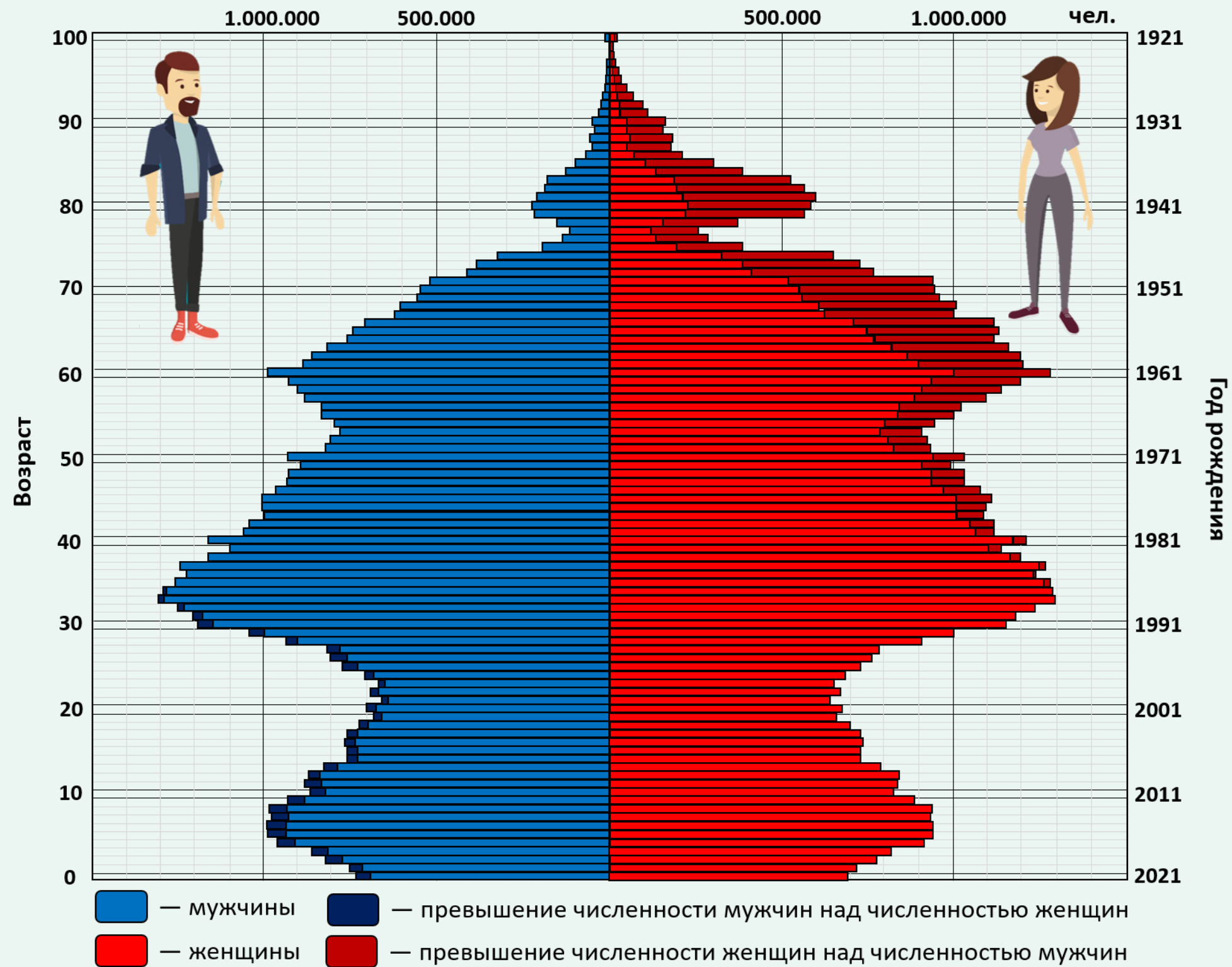
Графическое изображение распределения населения по возрасту и полу.

Горизонтальная ось показывает количество людей. Вертикальная — возрастные группы.

Особенности построения

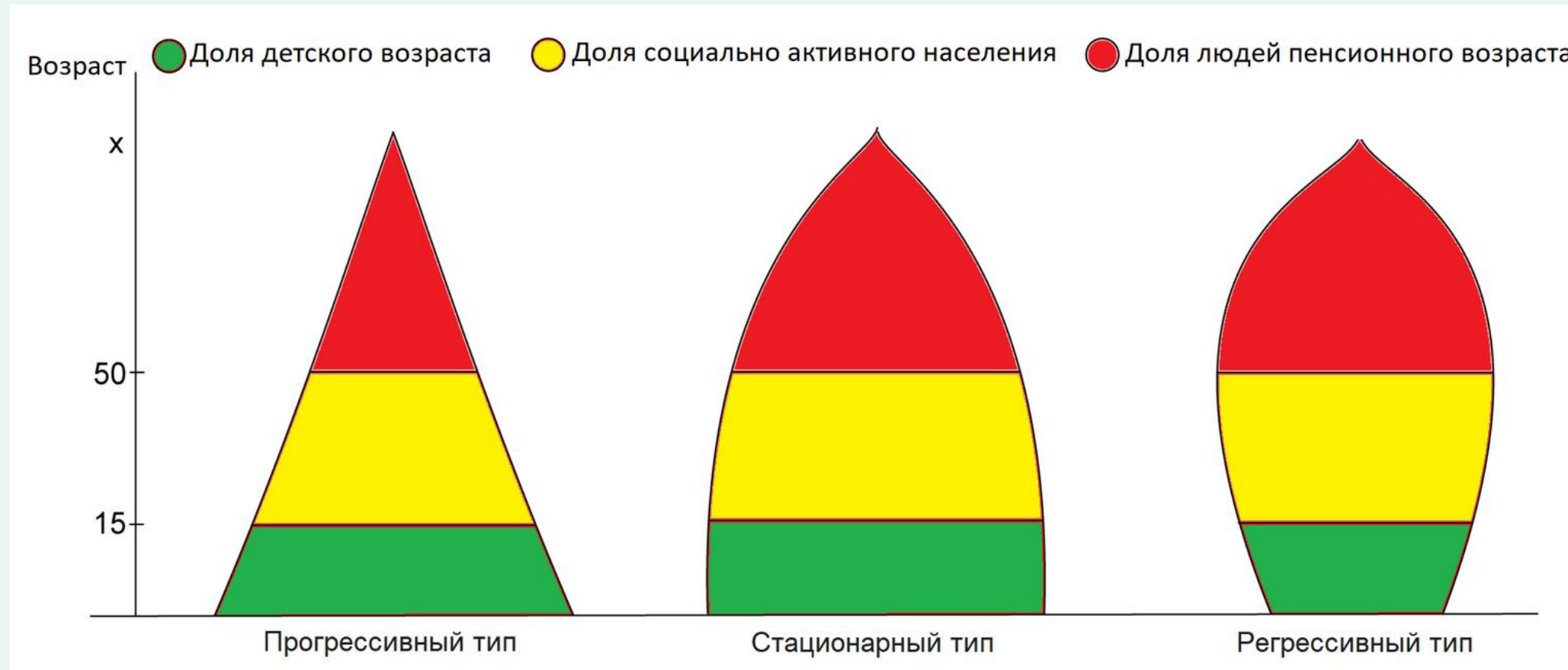
Мужчины обычно располагаются слева от оси. Женщины — справа.

Каждая возрастная группа представлена горизонтальной полосой.



Демографическая пирамида России

Типы половозрастных пирамид



Прогрессивный тип

Широкое основание и узкая вершина. Характерен для развивающихся стран с высокой рождаемостью.

Стационарный тип

Относительно равномерное распределение возрастных групп. Примеры: США, Австралия.

Регрессивный тип

Узкое основание, расширение в средней части. Характерен для Японии, Германии.

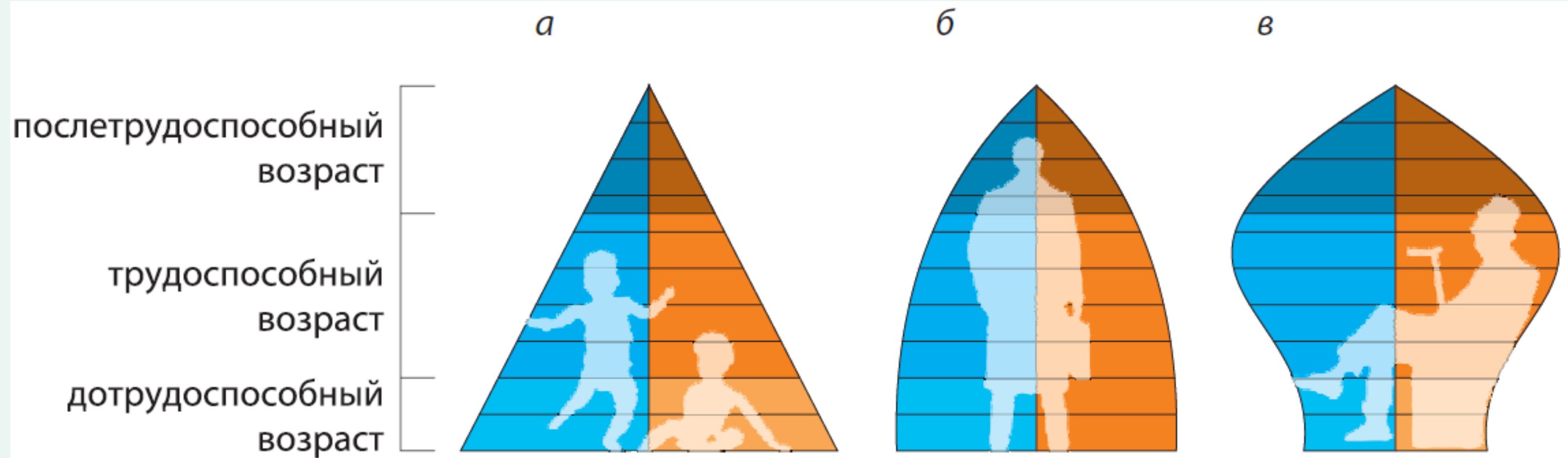


Рис. 44. Виды половозрастных пирамид:
а — форма правильного треугольника, б — форма колокола, в — форма урны

Изменения половозрастных пирамид во времени

1

Рождаемость

Влияет на ширину основания пирамиды. Снижение рождаемости ведёт к сужению основания.

2

Смертность

Определяет форму верхней части пирамиды. Снижение смертности расширяет верхнюю часть.

3

Миграция

Может изменять форму пирамиды в определённых возрастных группах.

4

Исторические события

Войны, катастрофы создают демографические "выемки" в структуре пирамиды.

Половозрастная пирамида России: 1989 год



Основание пирамиды

Относительно широкое благодаря политике поддержки семей СССР.



"Эхо войны"

Заметный провал в возрастной группе 40-45 лет — следствие низкой рождаемости военных лет.



Демографические волны

Чередование широких и узких возрастных когорт отражает историю страны.

РСФСР 1989 год

Мужчины

Женщины

Призывные возраста
в Великую отечественную
войну

Снижение рождаемости
всл. войн 1914-1922 гг.

1926 г.р.

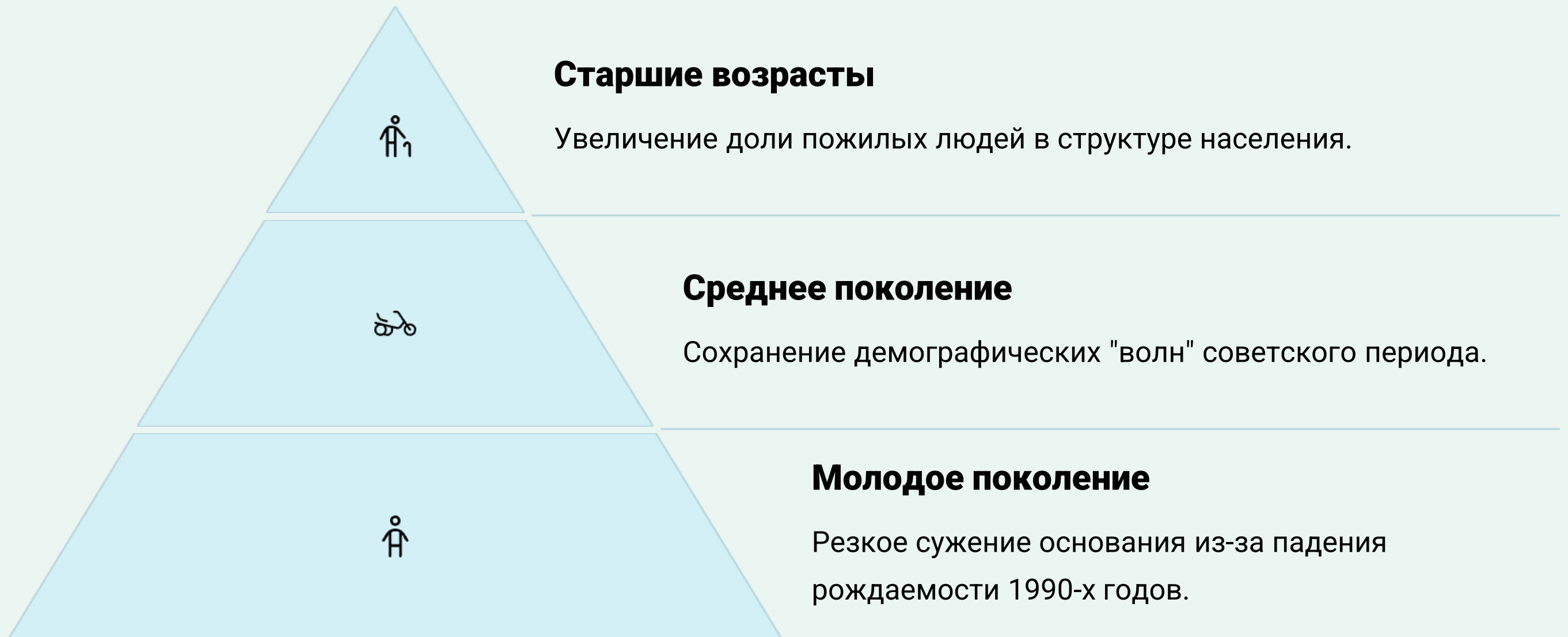
Сн. рожд. всл. голода
1932-1934 гг.

Сн. рожд. всл. войны
1941-1945 гг.

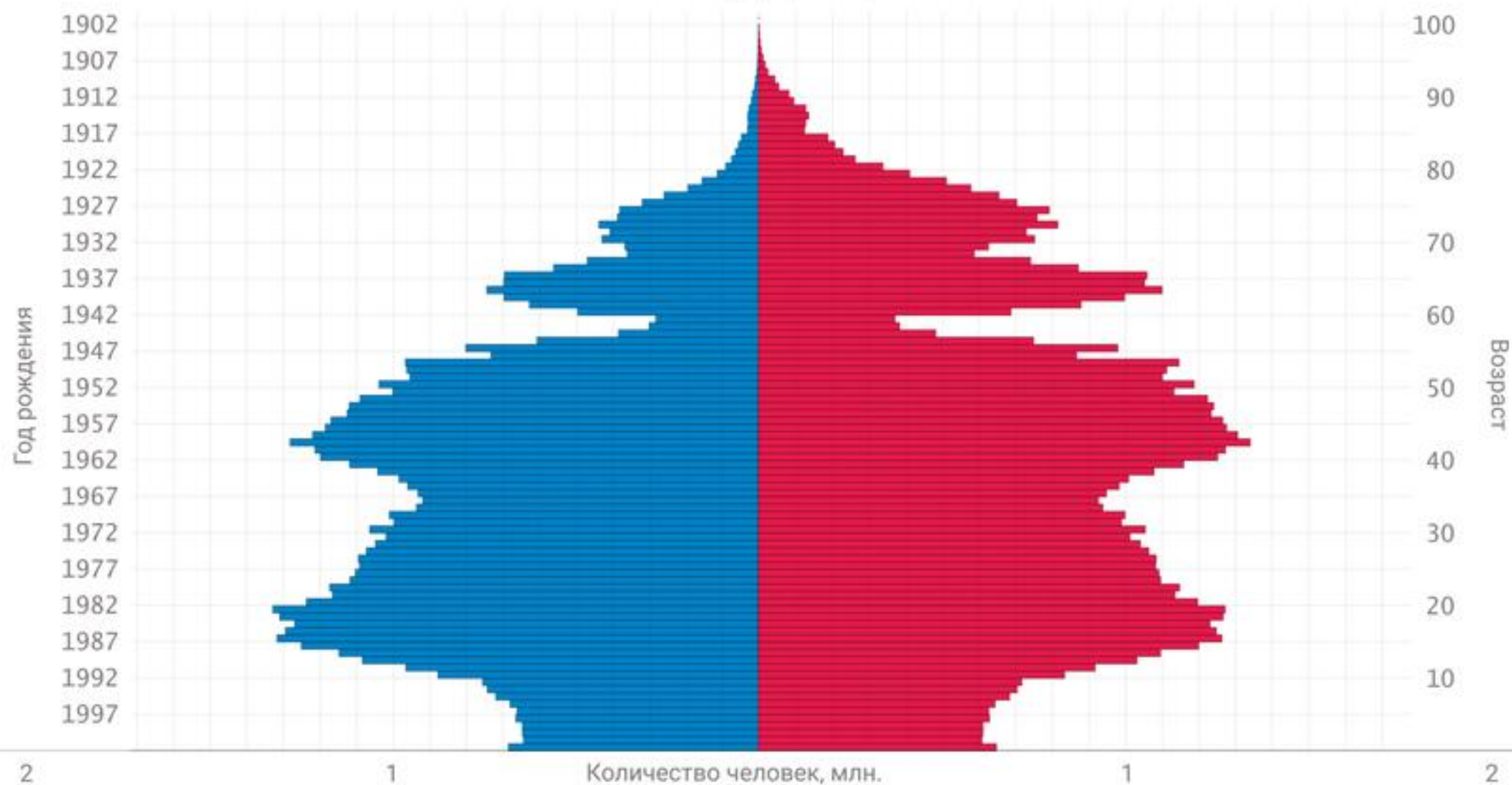
Первое демогр. эхо войны
спустя 25 лет

2 000 000 1 000 000 0 1 000 000 2 000 000

Половозрастная пирамида России: 2002 год



2002 Демографическая пирамида Российской Федерации



По результатам Всероссийской переписи населения 2002 года
Данные: Росстат. Графика: gizh.ru.

Половозрастная пирамида России: 2010 год

Рост рождаемости

Некоторое расширение основания пирамиды благодаря мерам поддержки рождаемости 2000-х годов.

Пенсионный возраст

Увеличение доли населения пенсионного возраста.



"Демографическая яма"

Малочисленное поколение рождённых в 1990-е годы вступает в подростковый возраст.

Трудоспособное население

Многочисленные когорты 1980-х годов рождения входят в трудоспособный возраст.

Российская Федерация 2010 год

Мужчины

Женщины

Призывные возраста
в Великую Отечественную
войну

1926 г.р.

Снижение рождаемости
всл. голода 1932-1934 гг.

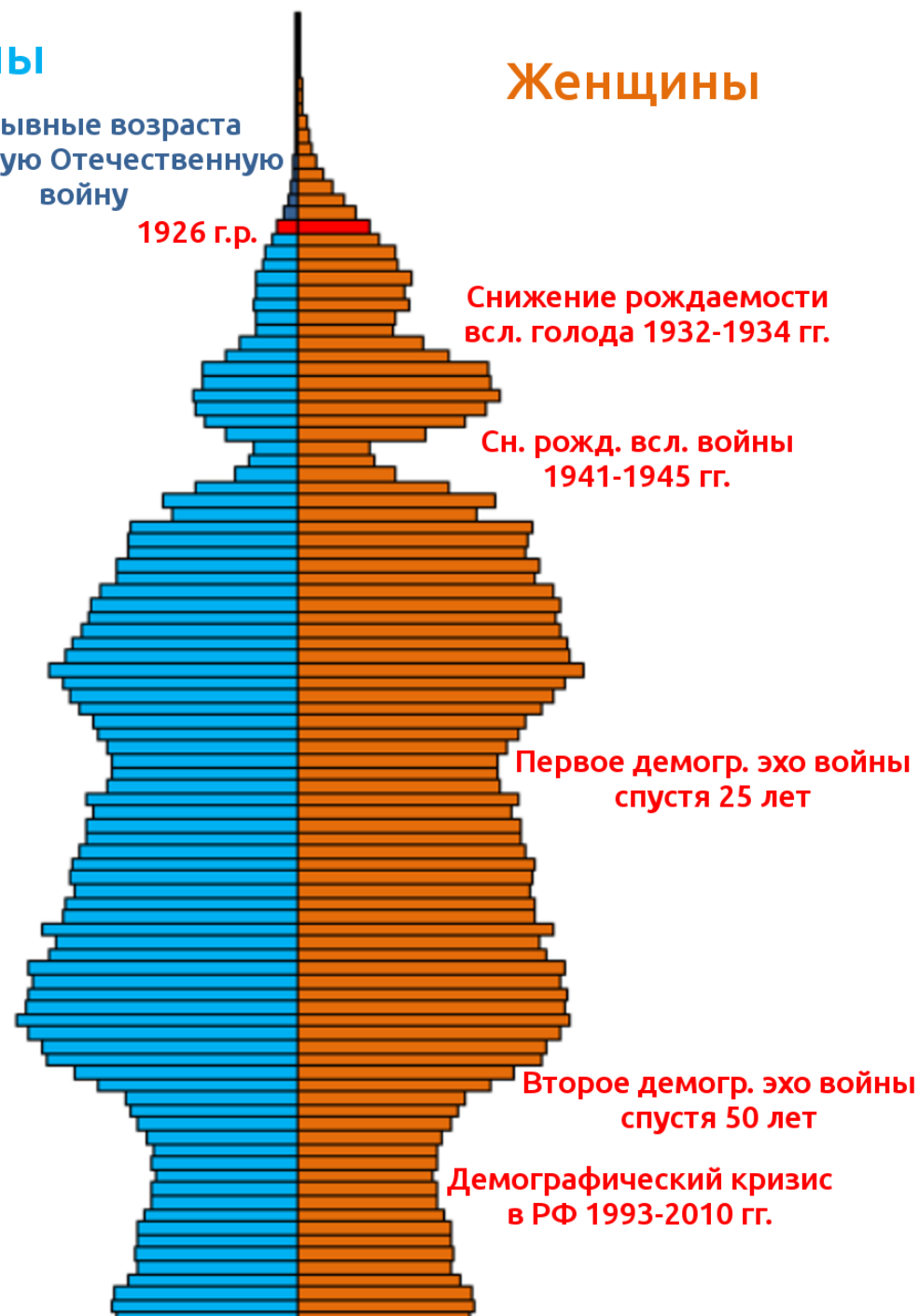
Сн. рожд. всл. войны
1941-1945 гг.

Первое демогр. эхо войны
спустя 25 лет

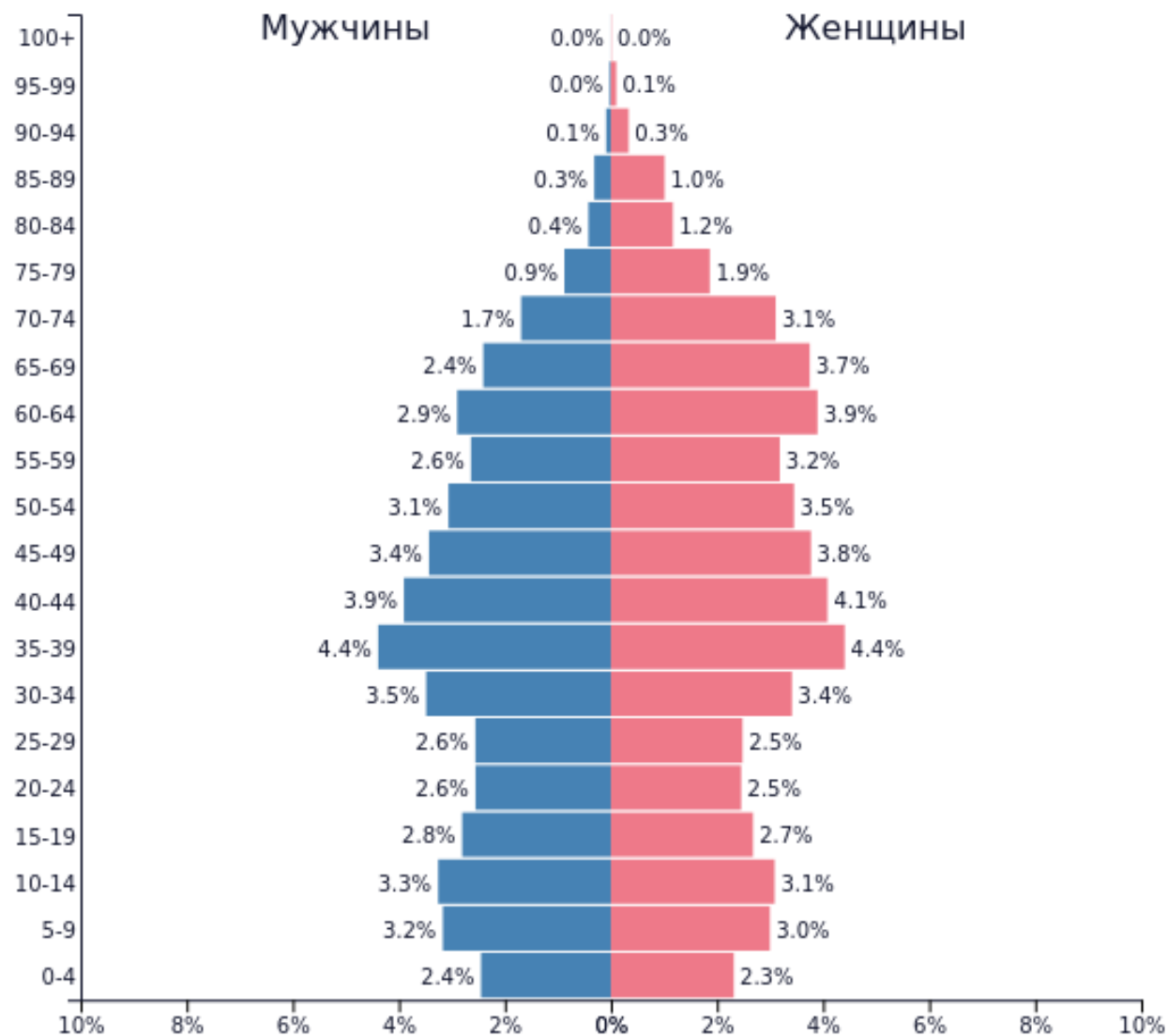
Второе демогр. эхо войны
спустя 50 лет

Демографический кризис
в РФ 1993-2010 гг.

2 000 000 1 000 000 0 1 000 000 2 000 000



Современная пирамида России: 2024 год



PopulationPyramid.net

Россия - 2024
Население: 144,820,422



Суженное основание

Доля детей и подростков составляет около 18% населения. Это отражает низкую рождаемость последних лет.



Многочисленное среднее поколение

Люди 35-45 лет составляют наиболее многочисленную группу. Это рождённые в 1980-х годах.



Расширенная верхняя часть

Значительная доля пожилых людей свидетельствует о процессе старения населения России.

Сравнение с другими странами

Страна	Особенности пирамиды	Доля пожилых (%)
Россия	Регрессивный тип с демографическими волнами	15,8
Китай	Сужение основания из-за политики "одного ребёнка"	14,2
Германия	Ярко выраженный регрессивный тип	22,5
Япония	Самая "старая" пирамида в мире	29,6

Проблема старения населения в России

15,8%

Доля лиц старше 65 лет

Показатель постоянно растёт с
начала XXI века.

30,1%

**Коэффициент
демографической нагрузки**

Отношение числа пожилых к
трудоспособному населению.

2,1М

Дефицит Пенсионного фонда

Растущие расходы на пенсионное
обеспечение.



Основные демографические тенденции XXI века

Снижение рождаемости

Суммарный коэффициент рождаемости в 2023 году составил 1,44 ребёнка на женщину. Это ниже уровня воспроизводства (2,1).

Увеличение продолжительности жизни

Рост с 65,3 лет в 2000 году до 73,5 лет в 2023 году.

Старение населения

Доля лиц пенсионного возраста увеличивается. Медианный возраст достиг 40 лет.

Что такое средняя продолжительность жизни



Определение

Число лет, которое в среднем предстоит прожить человеку из поколения родившихся при текущем уровне смертности.



Расчёт

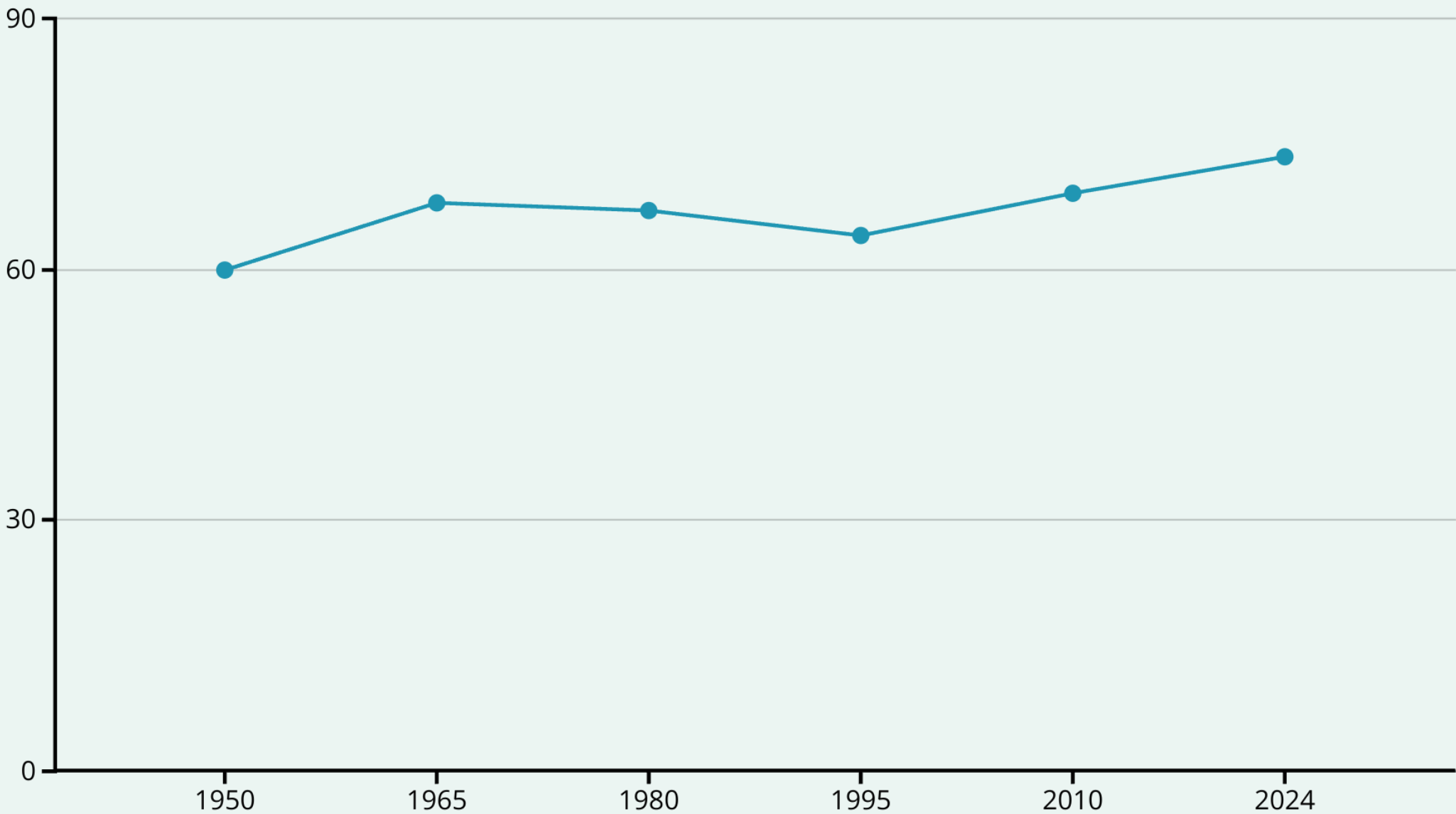
Базируется на таблицах смертности. Учитывает вероятность смерти в каждом возрасте.



Мировые стандарты

ВОЗ и ООН используют единую методологию для сравнения показателей разных стран.

Историческая динамика продолжительности жизни в России



Средняя продолжительность жизни по полу



Мужчины: 68,5 лет

Основные причины смертности: сердечно-сосудистые заболевания, внешние причины.



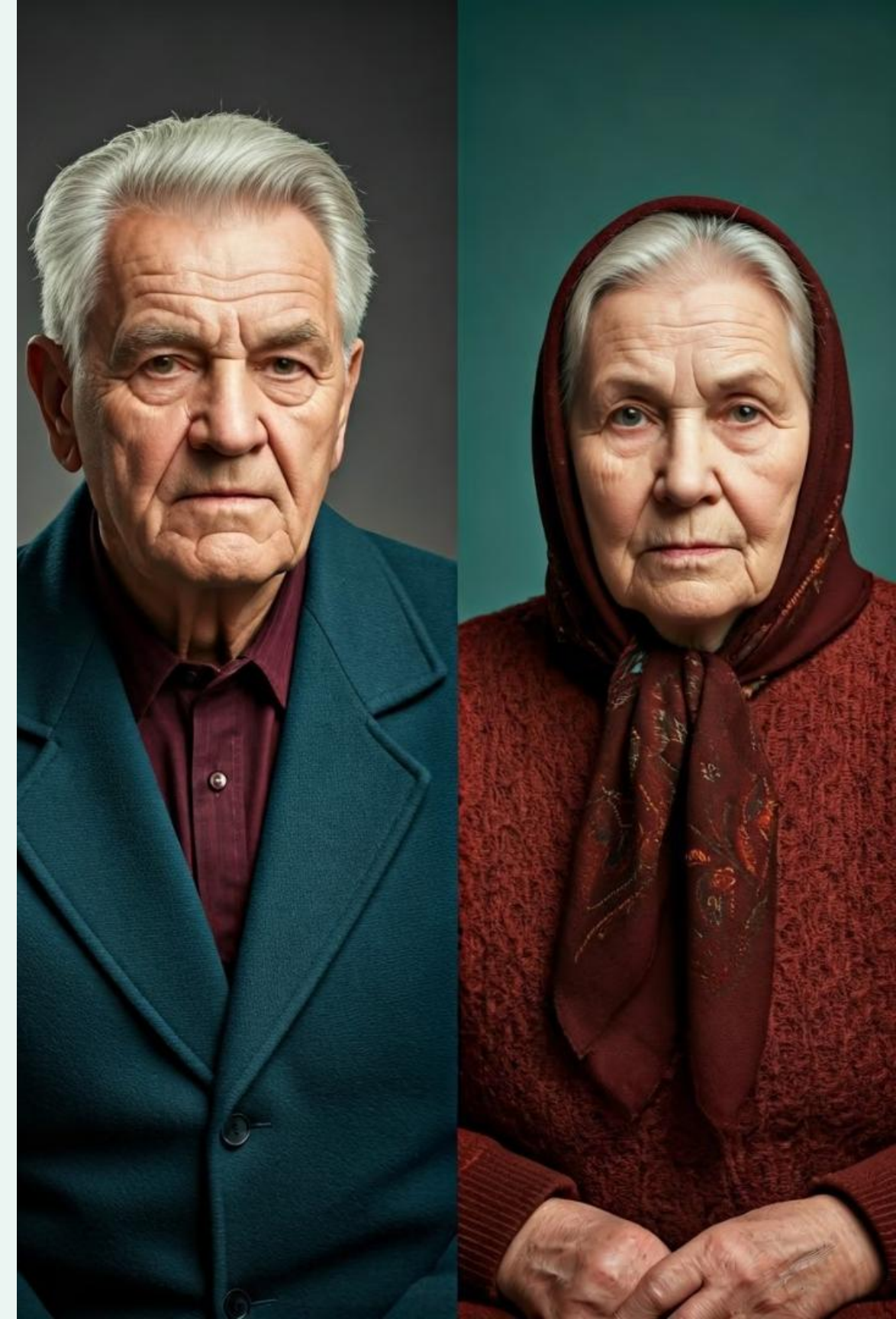
Женщины: 77,5 лет

Разрыв с мужчинами - 9 лет. Это один из самых высоких показателей в мире.



Причины разницы

Мужская смертность выше из-за рискованного поведения и профессиональных рисков.



Региональные различия по России



80,5

Ингушетия

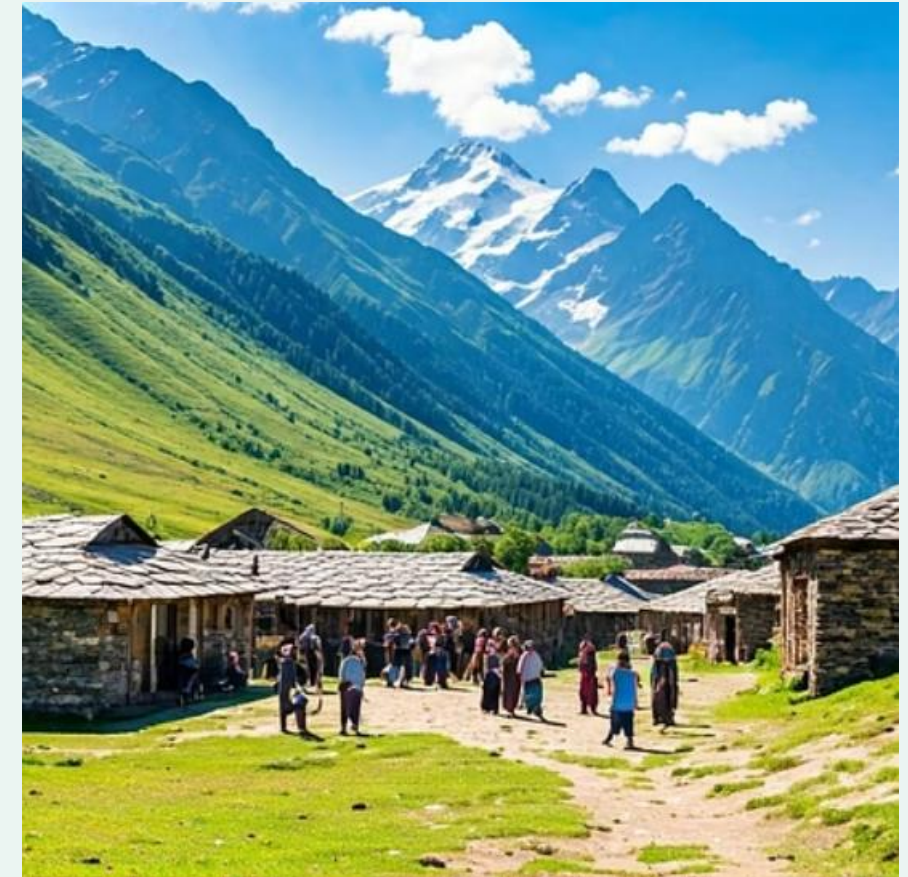
Самая высокая продолжительность жизни в России.



77,5

Москва

Высокий уровень здравоохранения и социальной поддержки.



65,4

Тыва

Один из самых низких показателей среди регионов.

Прогноз продолжительности жизни до 2050 года



2030 год: 75-76 лет

Развитие медицинских технологий улучшит показатели выживаемости.



2040 год: 76-77 лет

Изменение образа жизни населения и развитие профилактической медицины.



2050 год: 76-78 лет

Достижение уровня развитых стран начала XXI века.

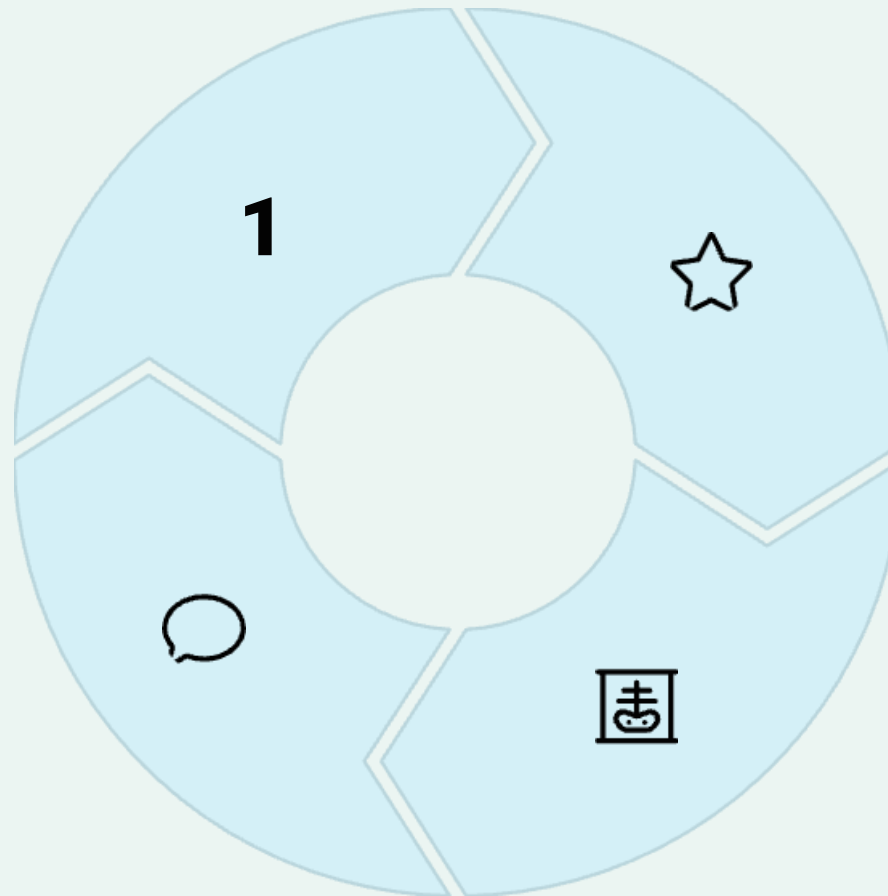
Вызовы и риски для демографии России

Старение населения

Увеличение нагрузки на пенсионную систему и здравоохранение.

Миграционные процессы

Влияют на структуру населения и создают дополнительные вызовы.



Сокращение трудоспособного населения

Снижение числа работающих граждан и налогоплательщиков.

Высокая смертность мужчин

В трудоспособном возрасте создаёт демографический дисбаланс.

Государственная политика: стратегии и меры



Национальный проект "Демография"

Государственная программа с бюджетом более 4 трлн рублей на поддержку семей с детьми.



Развитие здравоохранения

Улучшение доступности и качества медицинской помощи. Профилактика заболеваний.



Поддержка семьи

Материнский капитал, льготная ипотека, пособия на детей.



Пенсионная реформа

Адаптация пенсионной системы к демографическим изменениям.

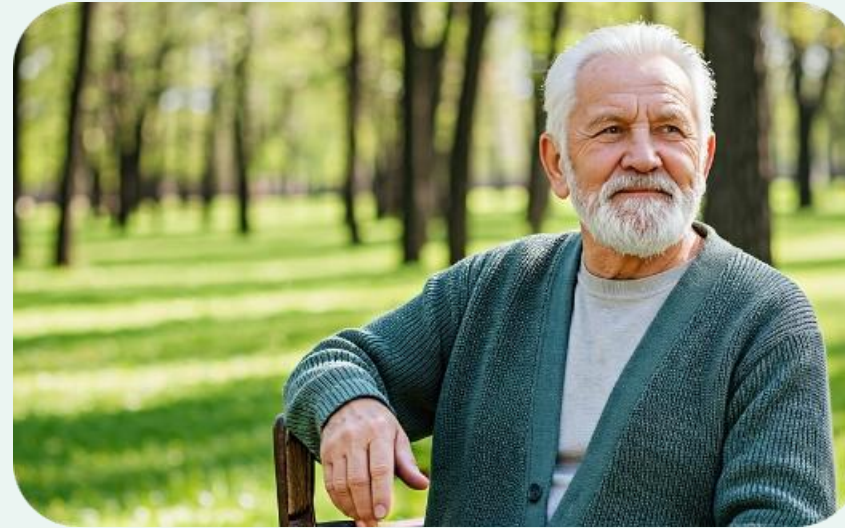


Выводы и перспективы



Структура населения

Текущая регрессивная пирамида отражает сложные демографические процессы. Требуется долгосрочная политика для сбалансирования структуры.



Продолжительность жизни

Рост продолжительности жизни
создаёт новые возможности.
Необходимо развитие
"серебряной экономики" и
активного долголетия.



Будущее развитие

Демографические изменения определяют социальную политику и экономику России на десятилетия. Успешная адаптация потребует комплексного подхода.