### ****1. Демографическая пирамида РФ****

Демографическая пирамида Российской Федерации (на 1 января 2024 года) представлена в виде графика, где:

* По вертикальной оси — возрастные группы (от 0 до 100+ лет).
* По горизонтальной оси — численность населения (в тысячах человек).
* Левая часть — мужчины (синий цвет), правая — женщины (розовый цвет).
* Различные оттенки показывают избыток мужчин или женщин в определённых возрастных группах.

### ****2. Показатель разбиения демографической пирамиды****

Показатель разбиения — это **возрастная группа** (или возраст).  
Пирамида разделена на возрастные интервалы (например, 0–4, 5–9, ..., 95–99, 100+ лет).

### ****3. Цель составления демографической пирамиды****

Цель — **визуализация структуры населения по возрасту и полу**, что позволяет:

* Оценить демографические тенденции (например, старение населения, снижение рождаемости).
* Прогнозировать потребности в социальных услугах (образование, здравоохранение, пенсии).
* Анализировать гендерный дисбаланс.
* Выявлять последствия исторических событий (войны, кризисы, миграция).

### ****4. Вид декомпозиции демографической пирамиды****

Это **иерархическая декомпозиция** (или **многоуровневая декомпозиция**), так как население разбивается на уровни по возрасту и полу, каждый из которых может быть дополнительно детализирован.

Также можно рассматривать её как **функциональную декомпозицию**, если анализировать по социально-демографическим группам (работоспособное, пенсионное, детское население).

### ****5. Уровни декомпозиции****

#### ****Количество уровней декомпозиции:****

**2 основных уровня** (по общему признаку):

1. **Первый уровень** — по **полу** (мужчины / женщины).
2. **Второй уровень** — по **возрастным группам** (например, 0–4, 5–9, ..., 100+).

Альтернативно, можно считать три уровня, если учитывать подгруппы:

* Уровень 1: Пол
* Уровень 2: Возрастные группы
* Уровень 3: Подгруппы внутри возрастов (например, "избыток мужчин", "избыток женщин")

Но в стандартной демографической пирамиде — **двухуровневая декомпозиция**.

### ****7. Порядок построения демографической пирамиды****

1. **Сбор данных** — получение статистики о населении по возрасту и полу (из Росстата).
2. **Группировка данных** — распределение населения по возрастным группам (обычно 5-летние интервалы).
3. **Разделение по полу** — выделение количества мужчин и женщин в каждой возрастной группе.
4. **Построение графика**:
   * Вертикальная ось — возраст.
   * Горизонтальная ось — численность (слева — мужчины, справа — женщины).
   * Ширина полосы соответствует численности.
5. **Анализ и интерпретация** — выявление трендов (например, дефицит мужчин в молодых возрастах, избыток женщин в старших возрастах).