

**Тема: Смертность, как
демографическая категория. Методы
определения. Смертность населения,
ее связь с условиями жизни.
Повозрастные коэффициенты лиц
мужского и женского пола.
Дифференциальная смертность.**

Студент группы ГМУ-041 Замятина Екатерина

Смертность, как демографическая категория.

- ◎ Это отношение числа умерших к общему числу населения.
- ◎ Измеряется в промилле (‰).

Основные влияния на смертность

- ① уровень развития системы здравоохранения
- ② уровень благосостояния населения
- ③ возрастная структура жителей

Типы причин смертности



Эндогенные -
внутренние
воздействия



Экзогенные -
внешние
воздействия



Квазиэндогенные -
накопленные
эндогенные
воздействия

Типы смертности



Международная классификация болезней

- ⦿ Предложенная Ж. Бертильоном
- ⦿ Современные варианты болезней рассматриваются Всемирной организацией здравоохранения

Основой для анализа являются

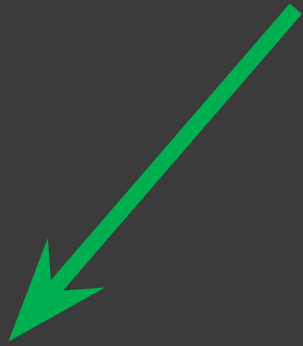
- абсолютные числа умерших с распределением по возрасту, полу и причинам смерти.
- абсолютные численности групп населения

Общий коэффициент смертности

$$m = M/P * 1000$$

- ⊙ M – общее число умерших за год
- ⊙ P - среднегодовая численность населения за тот же год

Методы расчета стандартизированных коэффициентов смертности



Прямой



Косвенный

Прямой метод

За стандарт принимается возрастная структура какого-либо населения

$$J^w = J^{\text{ст}} / J^{\text{факт}}$$

$J^{\text{факт}} = m_1 / m_2$ – фактический индекс

m_1 - первый регион

m_2 – второй регион

$J^{\text{ст}}$ – индекс соотношений

стандартизированных

коэффициентов по регионам

Косвенный метод

За стандарт принимается повозрастные коэффициенты смертности какого-либо населения

$$M = \sum 2M_x = \sum 2P_x * m_x$$

M – общее число умерших за год

P - среднегодовая численность населения за тот же год

m_x - возрастной коэффициент смертности в регионе

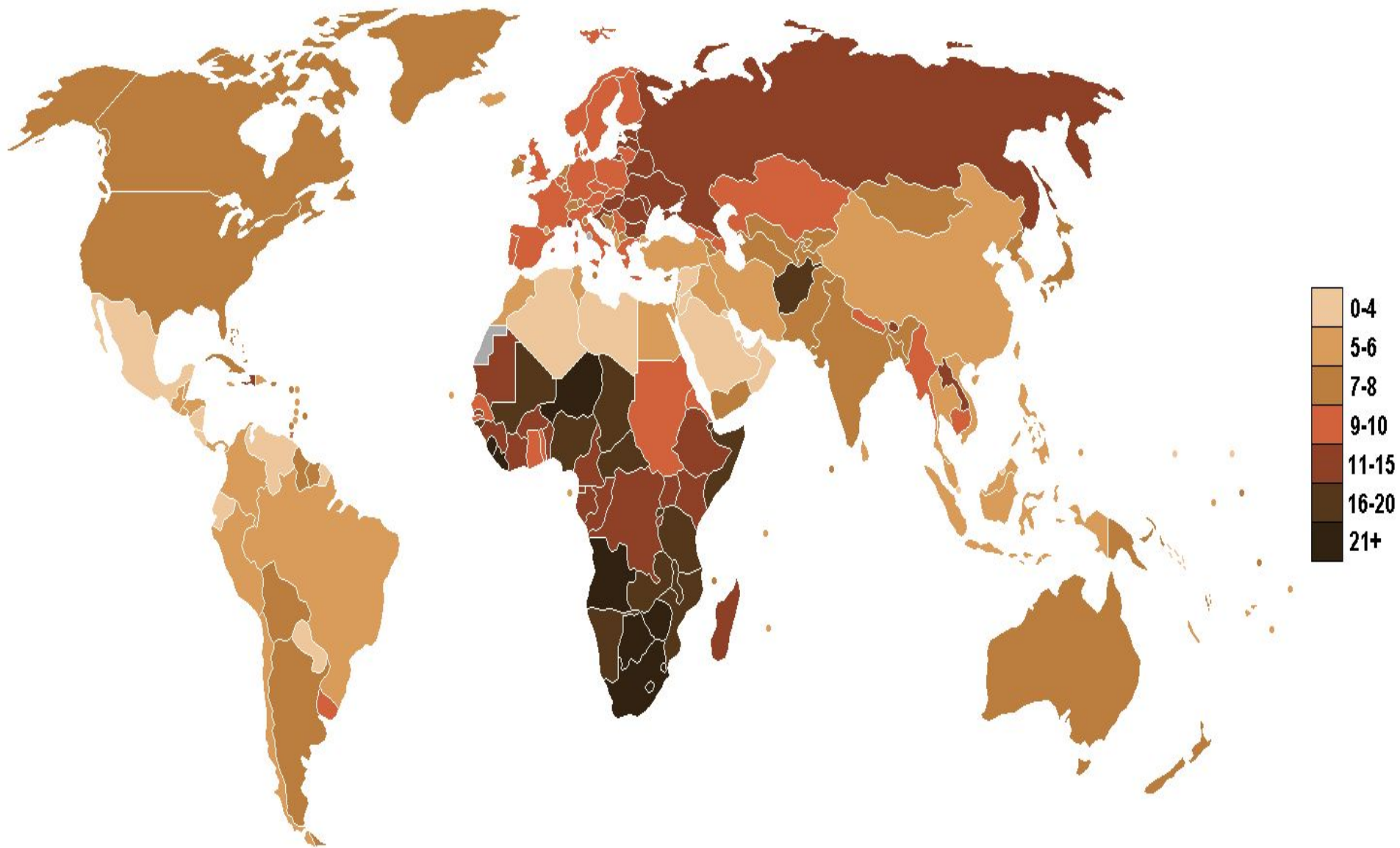
Младенческая смертность

- Перинатальный период (внутриутробное развитие плода с 28-й недели беременности, период родов и первые 7 суток жизни)
- Неонатальный период (момент рождения до достижения им 28 дней)
- Постнеонатальный (начиная с 28-го дня жизни и до достижения 1-го года)

Коэффициенты младенческой смертности

- Самый большой — [Ангола](#) — 180 ‰, [Сьерра-Леоне](#) — 154 ‰, [Афганистан](#) — 151 ‰, [Либерия](#) — 138 ‰
- Самый маленький — [Сингапур](#) — 2,31 ‰
- [Россия](#) — 7,4 ‰ (по данным Росстата за 2012 год)
- [США](#) — 6,26 ‰
- [Мексика](#) — 18,42 ‰
- [Куба](#) — 5,82 ‰
- Среднемировой показатель — 44,13 ‰

Настоящее время



ОТ ЧЕГО ЧАЩЕ ВСЕГО УМИРАЮТ В РОССИИ

Насколько опасен грипп по сравнению с другими болезнями

Усредненные годовые данные за последние несколько лет

Источник: ВОЗ, Госкомстат России,
официальные сообщения Минздравсоцразвития.

* НЕСЧАСТНЫЕ СЛУЧАИ
(включая ДТП)

200 тысяч

ВИЧ
14
тысяч

САМОУБИЙСТВА
60
тысяч

БОЛЕЗНИ ОРГАНОВ
ПИЩЕВАРЕНИЯ (язва
желудка, цирроз
печени и др.)
80 тысяч

СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТЫЕ
ЗАБОЛЕВАНИЯ
1 млн
200 тысяч

ГРИПП И ОРВИ
1 тысяча

ТУБЕРКУЛЕЗ
22 тысячи

ОНКОЛОГИЯ
300
тысяч

ДЕТСКАЯ
СМЕРТНОСТЬ
(до 1 года)
14
тысяч