

2.4 Источники данных статистики рождаемости, охват и полнота

**Семинар по статистике естественного движения населения
для стран Северной и Центральной Азии**

7-11 октября 2019, Бишкек, Кыргызстан

Хельге Брунборг

Статистическое управление Норвегии

Цель семинара

- Разработка и совершенствование отчетов по статистике естественного движения населения
- Предыдущий семинар
 - Бангкок (ЭСКАТО) январь-март 2017 года
 - Найроби (ЭКА) октябрь 2017
 - Касабланка (СОООН/ВОЗ) март 2018 г.
 - Тунис (СОООН/ВОЗ) март 2018 г.
 - Бейрут (ЭСКЗА) октябрь 2018 года
 - Бангкок (ЭСКАТО) январь-март 2019 года
- Работа над отчетами по демографической статистике должна начинаться даже при низкой полноте данных
- Назначения:
 - Оценка показателей с заданными входными номерами
 - Планирование отчета по статистике естественного движения населения путем заполнения Приложений I и II в *Руководстве*
 - Использование выборочных микроданных для составления показателей, таблиц и графиков
 - Интерпретация показателей, таблиц и графиков статистики естественного движения населения

Источники данных

1. Регистрация актов гражданского состояния
2. Переписи населения
3. Выборочные обследования
4. Демографические наблюдения
5. Административные данные
6. Система учёта населения

Гражданская регистрация рождаемости

В принципе лучший источник для статистики естественного движения населения по рождаемости, но с несколькими проблемами:

- Низкий охват
- Неполная регистрация
- Поздняя регистрация
- Недостаточная регистрация рождений (и смертей) детей раннего возраста
- Ошибки регистрации
- Поток данных
- Регистрация актов гражданского состояния иностранных граждан

Проведение переписей населения

- Обычно проводится каждые 10 лет
- Большое предприятие, очень сложное, дорогое и важное
- Общая численность населения страны подсчитывается
- Может составлять статистику для небольших групп, включая небольшие географические районы
- Вопрос по истории рождения - > рождение, младенческая и детская смертность
- Может предоставлять знаменатели (численность населения) для вычисления показателей рождаемости
- Но есть много сложностей:
 - Не удастся предоставить годовые данные
 - Задержка публикации
 - Мало места для подробных вопросов
 - Ошибка памяти
 - Ошибки в ответах
 - Информация о младенческой смертности (и рождениях) занижена

Выборочные обследования

- Сбор данных для группы лиц, которая является репрезентативной для изучаемого населения
- Примеры:
 - DHS (демографическое и медицинское обследование)
 - MICS (Мульти-индикаторное кластерное исследование)
- Широко используется для сбора данных о показателях рождаемости и младенческой смертности, в том числе о суммарном коэффициенте рождаемости (СКР)
- Проблемы:
 - Составление репрезентативной выборки
 - Разработка вопросника
 - Повторное обследование
 - Обычно только национальная, а не региональная статистика (выборка слишком мала)
 - Обычно проводятся с нерегулярными интервалами и не ежегодно

Демографические наблюдения

- Учет всех актов гражданского состояния в указанном районе
- Проблемы:
 - Небольшая популяция может привести к не репрезентативным наблюдениям или не иметь стабильные показатели
 - Исследования или воздействие медицинского вмешательства

Административные данные, относящиеся к рождаемости

Созданы для административных целей

- Регистрация актов гражданского состояния
- Системы медицинской информации (HIS)
- Данные о выписке из больницы
- Медицинские карты, в том числе по прививкам
- Обследования медицинских учреждений
- Регистрация учащихся школы

Система учёта населения

- Система хранения данных о физических лицах
- Непрерывная регистрация и обновление данных о каждом члене постоянного населения страны, включая, по крайней мере:
 - Имя
 - Пол
 - Идентификационный номер
- ЧАСТО ТАКЖЕ:
 - Адрес или место обычного проживания
 - Место или страна рождения
 - Семейное положение
 - Родители
 - Гражданство
- Рождаемость
- Иммиграция
- Система учёта населения может давать информацию о численности и характеристиках населения, например, по полу и возрасту ежегодно (или чаще)

Реестр удостоверений личности / номеров является системой учёта населения *только в*

том случае, если:

- Он регулярно обновляется новыми рожденими
- Сведения о погибших отмечены
- Данные о миграции включены (если миграция не является незначительной)
 - Новые иммигранты должны быть зарегистрированы
 - Сведения об эмигрантах должны быть отмечены
- Полезно включить адрес обычного места жительства
- Внутренние перемещения в стране необходимы, если система учета будет использоваться для местного управления и статистики

Проблемы системы учета населения

- Требуется много работы и много времени, чтобы установить следующее:
 - Основание на переписи населения?
 - Основание на удостоверениях личности?
 - Другие методы?
- Может требовать обновления
 - В первую очередь из записей актов регистрации
- Миграции часто не регистрируются как внутренние, так и внешние

Численность и распределение населения

- Требуется для получения таких показателей, как:
 - ОКР, ОКС, СКФ, УМС, коэффициент смертности детей в возрасте до пяти лет, материнская смертность, средняя вероятная продолжительность жизни ...
- Источники данных о численности населения
 - Перепись населения
 - Демографический прогноз
 - Выборочные обследования
 - Система учёта населения
 - Отдел по народонаселению Организации Объединенных Наций по перспективам в области народонаселения (в крайнем случае!)

Охват и полнота регистрации актов гражданского состояния

- Охват: Население в географическом районе, охватываемом системой регистрации актов гражданского состояния (%)
- Полнота: Фактическое число зарегистрированных событий, деленное на расчетное число актов гражданского состояния (%)
- Нужна оценка фактического количества событий
- Табуляция показателей полноты по времени, региону и группе
- Таблица коэффициентов покрытия по времени, региону и группе

Сводные таблицы, рекомендованные ООН

ST-1 Живорождения, смерть, младенческая смерть, смерть плода, браки и разводы по месту обычного проживания

ST-2 Общий коэффициент рождаемости, общий коэффициент смертности, коэффициент младенческой смертности в разбивке по полу, коэффициент смертности плода, общий коэффициент брака и общий коэффициент развода по месту обычного проживания

ST-3 Динамические ряды живорождений по месту обычного проживания матери (за последние 10 лет)

ST-4 Динамические ряды смертей по месту обычного проживания умершего (за последние 10 лет)

ST-5 Динамические ряды младенческих смертей по месту обычного проживания матери (за последние 10 лет)

ST - 6 Динамические ряды гибели плода по месту обычного проживания матери (за последние 10 лет)

ST - 7 Динамические ряды браков по месту обычного проживания жениха (последние 10 лет)

ST - 8 Динамические ряды разводов по месту обычного проживания мужа (за последние 10 лет)

ST - 9 Динамические ряды актов гражданского состояния в стране (за последние 10 лет)

Таблица: Динамические ряды демографических показателей

Год	Общий коэффициент рождаемости	Общий коэффициент смертности	Численность населения	Рост населения
:				
2012				
2013				
2014				

Упражнение

Обсудите источники данных для статистики рождаемости в вашей стране

- Какие источники доступны?
- Каково их качество?