

Расчёт численности и распределения населения

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

7-11 октября 2019, Бишкек, Кыргызстан

Хельге Брунборг

Статистическое управление Норвегии

Структура

- Зачем нам нужны расчёты численности и распределения населения?
- Каковы источники данных?
- Методы
- Примеры
- Упражнения

Зачем нам нужны расчёты численности и распределения населения?

- Коэффициенты полноты
- Показатели: ОКР, ОКС, прирост населения, СКР, ...

Источники данных для оценки численности населения

- Переписи населения
- Выборочное обследование
- Система учёта населения
- Демографический прогноз
 - Национальный
 - Организация Объединённых Наций: <https://esa.un.org/unpd/wpp/>

Переписи населения

- Переписи не идеальны
 - Неполная регистрация
 - Непонимание вопросов
 - Возрастная аккумуляция (цифровое предпочтение)
- Результаты становятся все более и более устаревшими
- Некоторые переписи запрашивают данные о регистрации рождения членов домохозяйства
- Некоторые переписи запрашивают данные об истории рождения женщин
- Некоторые переписи запрашивают данные о смерти в семье за последние 12 (или 24) месяцев

Выборочное обследование

- Неопределенность выборки
- Ошибка выборки
- Выборочные обследования не очень хороши в оценках малых районов
- Выборочные обследования лучше оценивают показатели, связанные с потоками, чем запасы

Системы учёта населения

- Полнота?
- Обновления?

Зачем публиковать статистику естественного движения населения на основе разных источников, если результаты отличаются?

- Возможные источники данных: ОК, перепись, выборочные обследования, регистры населения
- Никакие результаты не идеальны
- Целесообразно начать разработку отчета по демографической статистике, даже если полнота намного ниже 100%
- Распределение, например, рождаемости по возрасту матери может быть вполне достоверным, даже если полнота намного ниже 100%

Упражнения

1. Когда в вашей стране была проведена последняя перепись населения?
2. Можно ли ее использовать для оценки полноты регистрации?
3. Существуют ли последние демографические прогнозы для вашей страны, которые можно использовать для оценки полноты регистрации?
4. Загрузите демографические прогнозы ООН для вашей страны и сравните их с национальными прогнозами. Как вы думаете, каковы основные причины различий?
5. Попробуйте использовать национальные и / или прогнозы ООН для оценки полноты регистрации рождаемости и смертей в вашей стране.
6. Выводы