

Роль источников административных данных и полевых параданных в обеспечении качества и реагирования в случае непредвиденных обстоятельств, перепись 2021 г., Англия и Уэльс

Кэл Ги
Национальное статистическое управление



Краткий обзор

- Сравнение планов и реальности
- Краткое описание 3 направлений использования административных данных и параданных (сведения о процессе, с помощью которого собирались данные)
 - Младенцы и дети раннего возраста (административные данные, т.е. данные из административных источников)
 - Дети 3-15 лет (административные данные)
 - Альтернативная оценка домохозяйств (АНЕ) (административные данные и параданные)
- Извлеченные уроки

Примечания:

- Результаты переписи населения Великобритании представляют собой оценки, а не подсчеты. Оценки рассчитываются с использованием метода двойной системы оценки (DSE) с повторным сбором данных и проведением обследования после переписи.
- Перепись населения Великобритании проводится путем самостоятельной переписи с отслеживанием не прошедших перепись респондентов на местах.
- Настоящая презентация описывает перепись только в Англии и Уэльсе.

Сравнение планов и реальности

- Примеры применения при стандартной схеме
 - подготовка к сбору данных ✓
 - обеспечение качества / валидация окончательных оценок ✓ ✓
 - оценка численности населения в общественных заведениях ✓
- Подготовка к использованию в непредвиденных ситуациях
 - включая сценарии неактивного участия респондентов ✗
 - в определенных областях ✗
 - применительно к определенным группам населения ✓
- Готовность к использованию в других непредвиденных обстоятельствах ✓

Примеры использования административных данных

- Контроль качества показал, что расчетные оценки дают недостоверные результаты
- Для калибровки метода двойной системы оценки (DSE) использовались данные из административных источников
 - Лица в возрасте 0–2 лет, все регионы
 - Лица в возрасте от 3 до 15 лет, отдельные регионы
 - Располагали качественными административными данными по Уэльсу благодаря тому, что административные данные использовались в разных целях.
 - Данные, полученные из регионов Англии, разного качества, и поэтому использовались уровни калибровки, взятые из корректировок, сделанных для данных из Уэльса, и эти уровни применили к одному из регионов Англии, в котором возникла такая необходимость.

Данные о рождении и смерти, данные о состоянии здоровья, используемые в качестве верхнего предела

Комбинированные данные школьной переписи и данных частных школ

Альтернативная оценка домохозяйств (АНЕ)

- В основе метода переписной оценки (метод двойной системы оценки (DSE)) лежат допущения: риск систематической ошибки в результатах, если допущения не выполняются
- Альтернативная оценка домохозяйств (АНЕ) — это независимая расчетная оценка занятого жилого фонда / домохозяйств для проверки допущений в рамках метода двойной системы оценки (DSE).



Ответы на вопросы, относящиеся к генеральной совокупности адресов: 94% (91 п.п. — обычные жители, 3 п.п. — те, по которым были получены подтверждения того, что они не относятся к категории обычных жителей)

6% тех, кто не относится к жителям

Ответы обычных жителей: 91%

6% тех, кто не относится к жителям

3% отсутствующих



Сочетание **детерминированных (определенных) правил** и расчет наблюдаемых показателей занятости жилого фонда в случае одинаковых ответов, в том числе с использованием административных показателей занятости и незанятости жилого фонда

Оценивается как заселенный обычными жителями (44%)

Оценивается как незаселенный обычными жителями (56%)

13% правил

87% заполняемость

68% детерминированных (определенных) правил

32% заполняемость

Коэффициент участия в переписи (жилой фонд заселен обычными жителями): 97%

3%

отсутствующие

Вся генеральная совокупность адресов, занятая обычными жителями: 94%

Отсутствующие: 6%

Сравнение АНЕ (альтернативная оценка домохозяйств) и DSE (метод двойной системы оценки)

- Применялось для внесения изменений в окончательные оценки домохозяйств применительно к нескольким регионам
- У 95% местных органов власти (NUTS 3) наши независимые оценки АНЕ (альтернативная оценка домохозяйств) и DSE (метод двойной системы оценки) были сопоставимы между собой
- Очень полезный инструмент контроля качества, гарантирующий точность данных пользователям этих данных

Уроки переписи 2021 г. (1)

- Быть подготовленными
 - Данные подготовить заранее.
 - Не стоит недооценивать время, которое следует отвести на подготовку: выработка требований, мобилизация кадровых и финансовых ресурсов, планирование и проектирование, выбор платформ, обеспечение и предоставление доступа.
 - Не стоит недооценивать сложность данных: географическая привязка, сопоставление и увязка.
 - Сложно расставить приоритеты в отношении того, какие источники данных и аспекты источников данных являются наиболее полезными.

Уроки переписи 2021 г. (2)

- Повторное использование источников данных: если вы используете источник данных при подготовке данных, то нужно осторожно подходить к тому, как использовать этот источник для проверки одних и тех же данных
- Важность точной увязки
- Влияние COVID-19
- Предупреждения о качестве данных административных источников
 - Валюта
 - Согласованность
 - Адресация и географическая привязка

Нужно быть подготовленными:
это включает понимание и объяснение явных противоречий в показателях данных из административных источников

Спасибо

Кэл Ги

Национальное статистическое управление
2021CensusStatsDesign@ons.gov.uk

