

CENSUS • RECENSEMENT

Использование административных данных в ходе переписи населения в Канаде

Джефф Боулби и Хосе Морель
Статистическая служба Канады

ЕЭК ООН Группа экспертов по переписям населения и жилого фонда





CENSUS • RECENSEMENT

План

1. Краткая информация о переписи населения в Канаде
2. План статистической деятельности в нештатных ситуациях для переписи 2021 года
3. Более широкое использование административных данных для проведения переписи 2026 года
4. Заключительные замечания



CENSUS • RECENSEMENT

1. Краткая информация о переписи населения в Канаде

- Цель переписи населения в Канаде - переписать и собрать информацию обо всем населении Канады один раз в пять лет
 - Проведена полная перепись с использованием полевых работ → традиционная перепись
- Краткая и полная анкеты
 - Краткие анкеты содержат вопросы, касающиеся базовой социально-демографической информации и языков (100% населения)
 - В полной форме анкеты (выборка 25% в ходе переписей 2016 и 2021 годов): характеристики жилища, а также дополнительные демографические и социально-экономические характеристики человека.
- Сбор данных:
 - Способы сбора данных: рассылка по почте, список/доставка и подомовой обход
 - Проведены различные полевые работы, чтобы обеспечить адекватную классификацию жилищ и приемлемый уровень участия в переписи
 - Мероприятия в случае отсутствия ответа (MOO)



CENSUS • RECENSEMENT

1. Краткая информация о переписи населения в Канаде

- Изучение охвата: измеряется с помощью 3 статистических мероприятий
 - Обследование классификации жилищ (ОКЖ): мероприятия для оценки и корректировки неправильной классификации жилищ в день переписи
 - Программа для измерения охвата переписи: Основные источники информации - это административные данные
 - Обследование неполноты охвата (ОНО), которое ранее было известно как обратная проверка записей: на основе различных источников административных данных оценивается численность населения, пропущенного при проведении переписи
 - Обследование избыточного охвата (ОИО) оценивается численность населения, переписанного более одного раза - главным образом это подразумевает установление связей
- Непосредственное использование административных данных в ходе переписи населения
 - Доход и некоторые переменные иммиграции
 - Нарушение сбора данных, например лесные пожары в северных регионах



CENSUS • RECENSEMENT

2. План статистической деятельности в нештатных ситуациях для переписи 2021 года

- На случай, если COVID-19 или другие бедствия не позволят успешно провести традиционную перепись
 - Статистическая служба Канады разработала (и в итоге выполнила) «План статистической деятельности в нештатных ситуациях», который предполагает использование административных данных для восстановления недостающих данных о не ответивших домохозяйствах после проведения переписи 2021 года.
 - Следует обратить внимание, что в соответствии с планом действий в нештатных ситуациях использовались уже переданные в Статистическую службу Канады данные, а также соблюдались высочайшие стандарты секретности, конфиденциальности и безопасности данных.
 - Широко использовались статистические модели (подробную информацию о моделях см. в рабочем документе) для формирования домохозяйств, исходя из индивидуальной административной информации, предоставленной Правительством (например, налоговые документы), а также были разработаны показатели качества, которые позволяли определить, подходит ли то или иное домохозяйство для включения в процессы восстановления недостающих данных.



CENSUS • RECENSEMENT

2. План статистической деятельности в нештатных ситуациях для переписи 2021 года

- Перепись 2021 года увенчалась успехом, 98% канадцев ответили на вопросы переписи.
 - Необходимости масштабного применения плана действий в нештатных ситуациях не было.
 - Административные данные использовались при восстановлении недостающих данных о не ответивших домохозяйствах в нескольких локальных районах страны, где доля ответивших была намного ниже национального уровня.
 - В 1045 районах сбора данных (из 49 000 в Канаде в целом) доля ответивших составила менее 90%.
 - Были задействованы жилища, для которых имелись качественные административные данные.
 - Примерно 12 000 не ответивших домохозяйств, что составляет менее 0,1% жилых частных жилищ в Канаде.



CENSUS • RECENSEMENT

2. План статистической деятельности в нештатных ситуациях для переписи 2021 года

- Влияние пандемии на долю ответивших на вопросы переписи было неизвестно на этапе планирования
 - Проводилось моделирование, которое показало, что при повышении доли не ответивших ошибочность оценок снижается по сравнению с существующими методами восстановления данных с использованием донора.
 - Далее, наибольший эффект наблюдался в географических районах, где доля ответивших была ниже 90%.
 - Восстановление недостающих данных о не ответивших домохозяйствах в рамках переписи 2021 года производилось после завершения других мероприятий по сбору данных.



CENSUS • RECENSEMENT

3. Более широкое использование административных данных для проведения переписи 2026 года

- Канадская перепись населения 2026 года все еще будет традиционной переписью
- Задача на 2026 год:
 - Опираясь на успех 2021 года, продолжить предоставлять данные очень высокого качества, поддерживать экономическую эффективность в пересчете на каждое жилое помещение, уделять больше внимания воздействию на окружающую среду (углеродный след и расход бумаги), а также завоевать и поддерживать доверие граждан путем предоставления услуг очень высокого качества и снижения нагрузки
 - Изучить способы более широкого использования административных данных, повысить эффективность в 2026 году, поддерживая при этом высочайший стандарт качества, ожидаемый от переписи.
- Серьезное тестирование переписи будет проведено в 2024 году
 - В настоящее время разрабатывается



CENSUS • RECENSEMENT

3. Более широкое использование административных данных для проведения переписи 2026 года

- Как?
 - Эффективность работы в ходе МОО
 - Для сокращения полевых работ помимо личного общения с респондентами (классификация жилищ) можно было бы использовать различные модели
 - Оптимизация МОО путем использования сигнала от хороших административных данных
 - После сбора данных: восстановление недостающих данных о не ответивших домохозяйствах
 - В основном используется на территориях, где в 2021 году проводилась рассылка приглашений по почте; в 2026 году будет использоваться на территориях, где рассылка не проводилась



CENSUS • RECENSEMENT

3. Более широкое использование административных данных для проведения переписи 2026 года

- Приемлемость для общества и заинтересованных сторон
 - Крайне важно поддерживать и повышать уровень доверия канадцев
 - Одна из угроз лежит в плоскости приемлемости для общества, заинтересованных сторон и пользователей данных
 - Понимание социальной приемлемости - это необходимое условие для любых изменений в методах сбора данных во время переписи
 - В настоящее время разрабатывается комплексный план консультаций
- Влияние на текущее качество оценки неполноты охвата
 - Влияние на планирование/независимость программы неполноты охвата, если
 - Та же самая информация используется для целей переписи, а также для измерения неполноты охвата
 - Административные источники данных, которые будут использоваться для восстановления недостающих данных, также могут использоваться в ходе Обследования неполноты охвата (ОНО)



CENSUS • RECENSEMENT

4. В заключение

- Среди сотрудников, занимающихся проведением переписи, есть отдельная группа специалистов (Census Futures), которые должны разработать модель проведения переписи в будущем
- На период после 2026 года рассматривается проведение комбинированной переписи
 - Исследования продолжаются, и изучаются различные варианты комбинированной переписи, а также проводится оценка соответствующих исследований охвата
- Перепись 2026 года: в максимально возможной степени тестовые компоненты комбинированной переписи



CENSUS • RECENSEMENT

БЛАГОДАРЮ

Джефф Боулби

Генеральный директор
Канадская программа переписи
Статистическая служба Канады

geoff.bowlby@statcan.gc.ca