



**Экономический
и Социальный Совет**

Distr.: General
23 April 2010
Russian
Original: French

Европейская экономическая комиссия

Конференция европейских статистиков

**Группа экспертов по переписям населения
и жилищного фонда**

Тринадцатое совещание

Женева, 7–9 июля 2010 года

Пункт 3 предварительной повестки дня

Планы в отношении оценки качества переписи

**Программа обеспечения качества переписи населения
Канады 2011 года**

Записка Статистического управления Канады

Резюме

В настоящей статье описываются некоторые основные положения программы обеспечения качества переписи населения Канады 2011 года, а также содержится обзор основных изменений в отношении переписи 2011 года.

Перепись населения Канады, проводимая каждые пять лет, является широкомасштабным мероприятием, планируемым и осуществляемым в течение более восьми лет. Перепись является уникальной по своему характеру, поскольку она является единственным источником подробных демографических и социально-экономических данных о малых географических районах, включающих городские кварталы и общины.

В целях обеспечения надлежащего качества учета населения и жилищного фонда, а также данных о характеристиках населения и жилищ в рамках последних переписей была разработана диверсифицированная программа обеспечения качества. В ходе этих переписей в данную программу обеспечения качества были внесены изменения и дополнения, позволяющие учитывать операционные, технологические и методологические изменения, а также новые реалии.

1. На своем совещании, состоявшемся в Вашингтоне, округ Колумбия (США), 19–20 октября 2006 года, Бюро Конференции европейских статистиков (КЕС) одобрило обновленный круг ведения Руководящей группе по переписям населения и жилищного фонда и план будущей деятельности КЕС в области переписей населения и жилищного фонда. Бюро КЕС подтвердило также, что Руководящая группа будет координировать работу, связанную с проведением различных совещаний.
2. Настоящий документ был подготовлен по просьбе Руководящей группы по переписям населения и жилищного фонда для представления и рассмотрения на совместном совещании ЕЭК/ЕВРОСТАта по переписям населения и жилищного фонда, которое состоится в Женеве 7–9 июля 2010 года.

I. Введение

3. Перепись населения Канады, проводимая каждые пять лет, является широкомасштабным мероприятием, планируемым и осуществляемым в течение более чем восьми лет. Перепись является уникальной по своему характеру, поскольку она является единственным источником подробных демографических и социально-экономических данных о малых географических районах, включая городские кварталы и общины. Большинство канадских домохозяйств (80%) получает сокращенные опросные листы, включающие семь вопросов, которые касаются основных признаков, таких как отношения между членами домохозяйства или семьи, возраст, пол, семейное положение и родной язык в дополнение к вопросам, позволяющим определить лиц, постоянно проживающих в домашнем хозяйстве. Одно из пяти домохозяйств (20%) получает полный опросный лист, содержащий семь вопросов сокращенного листа, а также более 50 дополнительных вопросов по таким признакам, как образование, этническая принадлежность, мобильность, доход и занятость. С вопросами переписи населения 2006 года можно ознакомиться на соответствующем вебсайте, используя следующую ссылку: <http://www12.statcan.gc.ca/census-recensement/2006/ref/question-guide-fra.cfm>.
4. Для обеспечения надлежащего качества учета населения и жилищного фонда и данных о характеристиках населения и жилищ в рамках последних переписей населения была разработана диверсифицированная программа обеспечения качества. В ходе этих переписей в программу были внесены изменения и дополнения, позволяющие учитывать операционные, технологические и методологические изменения, а также новые реалии. В настоящей статье излагаются некоторые основные положения программы обеспечения качества переписи населения, а также содержится обзор основных изменений в отношении переписи 2011 года.

II. Программа обеспечения качества переписи населения

5. Программа обеспечения качества данных направлена на оценку качества всех данных переписи. Полученные в результате такой проверки результаты используются для информирования пользователей о надежности данных, внесения усовершенствований в целях переписей, проводимых в настоящее время или будущих, и, в случае двух исследований качества данных, корректировки официальных демографических оценок. Работы по обеспечению качества ведутся в течение всего процесса переписи. Они начинаются в период, предшествующий сбору данных, и заканчиваются после их распространения. Основные

направления деятельности в рамках этой программы описаны в нижеследующих разделах.

A. Сбор данных

6. Существует два основных типа регистрации: саморегистрация (охватывающая примерно 98% населения) и регистрация счетчиком (2%). Что касается саморегистрации, то существует два метода: рассылка опросных листов по канадской почте или раздача листов счетчиками. При обоих методах ответственным лицам домохозяйств предлагается заполнить опросные листы за всех членов домашнего хозяйства. Они могут заполнить опросный лист через Интернет в защищенном режиме или заполнить бумажный опросный лист и отослать его в прилагаемом конверте. Во втором случае счетчик посещает домашние хозяйства и лично заполняет опросный лист по данному хозяйству при очной встрече. Этот метод обычно используется в отдаленных и северных районах страны, а также во всех индейских резервациях.

7. В районах, где опросные листы рассылаются по почте, Статистическое управление Канады периодически подтверждает и обновляет существующие списки адресов. Это позволяет иметь полный и достоверный список адресов для рассылки опросных листов по почте. Существуют способы проверки и механизмы, обеспечивающие максимальную полноту списков и предотвращающие дублирование адресов. Обновление списка адресов производится с использованием различных источников административных данных и результатов предыдущих переписей. В тех районах, где опросные листы раздаются счетчиками, список адресов составляется непосредственно при их доставке. В этом случае существует несколько процедур, обеспечивающих, чтобы эта работа также позволяла составить полный список адресов. Учетные данные по жилищам в очень мелком географическом масштабе сравниваются с данными предшествующей переписи, для обеспечения полного охвата каждой географической зоны готовятся подробные географические карты, и для выявления возможных проблем используется также информация, получаемая на местном уровне.

B. Отслеживание не полностью заполненных опросных листов

8. Все опросные листы, полученные Центром обработки данных, проверяются на полноту заполнения. Отбракованные в связи с отсутствием значительного количества данных листы отсылаются для контроля. Для обеспечения наилучшего возможного качества данных переписной персонал связывается с домашними хозяйствами, не полностью заполнившими вопросники, с тем чтобы решить проблему отсутствующих ответов. Исследования показали, что отсутствие такого контроля приводит к значительной погрешности в данных (Boudreau, 2009).

C. Невозвращенные опросные листы

9. Переписной персонал связывается со всеми домашними хозяйствами, не возвратившими опросные листы, с тем чтобы получить надлежащим образом заполненный опросный лист. Управление этой работой осуществляется таким образом, чтобы максимально снизить коэффициент неполученных ответов. Для обеспечения оптимального качества на различных географических уровнях устанавливаются соответствующие целевые показатели, и для их достижения за-

действуются надлежащие ресурсы. Что касается опросных листов, заполненных при выполнении этой работы счетчиками, то контролеры осуществляют их проверку для обеспечения приемлемого уровня качества и оценки проделанной ими работы.

D. Обследование по классификации жилищ

10. Даже в случае, когда при сборе данных переписи прилагаются все возможные усилия, всегда существует определенное количество домашних хозяйств, опросные листы которых не были возвращены и не были заполнены счетчиком. Обследование по классификации жилищ, основанных на использовании выборки жилищ, в отношении которых не были заполнены опросные листы, позволяет скорректировать исходные данные по населению и жилищному фонду путем учета числа лиц в этих домашних хозяйствах. На основании данных выборки делаются оценки для проверки того, являются эти жилища занятыми или нет, и, в случае положительного ответа, определяется число проживающих в них лиц. Результаты Обследования по классификации жилищ распространяются вместе с Техническим докладом в сфере охвата. С Техническим докладом о сфере охвата переписи 2006 года можно ознакомиться, используя следующую ссылку: http://www12.statcan.gc.ca/census-recensement/2006/ref/rp-guides/rp/coverage-couverture/cov-couv_index-fra.cfm.

E. Обработка данных переписи

11. Этот этап процесса переписи заключается в обеспечении обработки всех заполненных опросных листов, начиная с ввода данных и заканчивая созданием точной и полной базы переписных данных. Речь идет о регистрации опросных листов, их сканировании, вводе данных, исправлении ошибок и кодировании. Для всех этих видов деятельности разработаны процедуры контроля в целях обеспечения максимально возможного качества. Такие процедуры предусматривают также стандартные методы контроля, такие, как выборочные проверки вручную, автоматизированные проверки, показатели эффективности и оценки каждого этапа. Осуществляется несколько автоматизированных проверок данных респондентов. Эти проверки включают в себя контроль за сферой охвата и ряд контрольных процедур в отношении ответов.

F. Контроль, условный расчет и взвешивание

12. Данные, собранные в ходе любого обследования или переписи, содержат пропуски или расхождения. Например, респондент может не захотеть отвечать на вопрос, может не помнить правильный ответ или может неправильно понять вопрос. Кроме того, переписной персонал может ввести неправильный код ответа или допустить другие ошибки во время обработки опросных листов. Окончательная очистка данных, совершаемая на этапе контроля и условного расчета, является почти полностью автоматизированной.

13. Существует также всесторонняя программа оценки выборки и взвешивания. Эта программа призвана определить влияние выборки и взвешивания на качество выборки данных переписи. Проводится четыре исследования с целью оценки качества выборки данных и выборочных оценок переписи, а также обеспечения полезной информации для планирования будущих переписей. Исследования включают осуществление следующих мероприятий: изучение по-

грешностей выборки; оценка методов взвешивания; оценка соответствия выборочных оценок и численных данных о населении; определение типичных ошибок для различных выборочных характеристик (20%). С Техническим докладом по вопросам выборки и взвешивания переписи 2006 года можно ознакомиться, используя следующую ссылку: http://www12.statcan.gc.ca/census-recensement/2006/ref/rp-guides/rp/sw-ep/sw-ep_index-fra.cfm.

III. Основные изменения, предусмотренные в отношении переписи 2011 года

14. В отношении методики переписи 2011 года предусмотрены определенные важные изменения. В рамках переписи 2011 года в очередной раз планируется использовать почтовую рассылку в отношении большинства жилищ. В 2006 году около 70% всех жилищ получили по почте бумажные опросные листы. В 2011 году почтовая рассылка охватит около 80% всех жилищ. В связи с успешностью заполнения опросных листов через Интернет в 2006 году цель заключается в том, чтобы к 2011 году удвоить этот показатель и обеспечить заполнение 35–40% опросных листов через Интернет.

15. Разрабатывается стратегия найма и сохранения штата сотрудников с целью обеспечения необходимого уровня качества на протяжении всех работ по сбору данных. Была разработана новая компьютерная система для облегчения, улучшения и ускорения обмена информацией между счетчиками и Центром обработки данных. Предусматриваются изменения, направленные на то, чтобы улучшить подготовку кадров и сделать справочные пособия более удобными для пользователей.

16. В контексте деятельности по программе обеспечения качества переписи в целях проведения переписи 2011 года будут произведены некоторые крупные изменения. В нижеследующих разделах содержится краткий обзор некоторых из таких изменений.

IV. Новые меры, предусмотренные программой обеспечения качества 2011 года

A. Адресный регистр

17. Увеличение процента опросных листов, рассылаемых по почте (с 70% до 80%), обусловило необходимость улучшения охвата адресного регистра (АР). В целях улучшения охвата АР были использованы и будут использоваться до 2011 года новые источники административных данных. Проведение переговоров с некоторыми партнерами позволило заключить новые соглашения в целях улучшения качества нашего АР. Эти переговоры были проведены сначала на общенациональном уровне, а затем на более низком уровне. Так, в настоящее время осуществляются совместные мероприятия с различными крупными канадскими муниципалитетами в целях использования их административных данных для проверки охвата нашего АР и его возможного улучшения. Кроме того, была разработана новая программа переписи 2011 года, которая позволяет осуществлять проверку и обновление АР на непрерывной основе. Эта программа осуществляется как для целей переписи населения, так и в интересах программ Статистического управления Канады. Поскольку эта программа осуществляется на постоянной основе, существует возможность добавления в АР но-

вого жилья в быстро развивающихся регионах, причем это может быть сделано всего за несколько недель до проведения переписи. В этой программе также задействованы опытные счетчики, которые хорошо знают различные концепции, цели и принципы такой деятельности.

В. Ведение жилищного списка

18. Важным дополнительным элементом программы обеспечения качества является создание комитета по ведению жилищного списка. В состав этого комитета входят различные эксперты, представляющие разные направления деятельности и области переписи. Задача этого комитета заключается в контроле за осуществлением программы обеспечения качества при ведении жилищного списка по той части опросных листов, которая рассылается по почте, и той части, для которой делается составление перечня адресов и доставка. Комитет следит за тем, чтобы интеграция всей информации и изменений в различных операциях по сбору и обработке данных производилась корректно, эффективно и обеспечивала максимальный по возможности охват.

19. Для ведения жилищного списка была также разработана система управления сбором данных. Эта система будет в основном использоваться счетчиками и сотрудниками, осуществляющими контроль за их работой. Она будет также использоваться для добавления адресов в перечни для раздачи вопросников, для добавления новых единиц жилья в списки, предназначенные для рассылки по почте, и для обновления информации о состоянии жилищного фонда или какой-либо другой соответствующей информации. Она включает в себя интерактивные проверки для обеспечения того, чтобы информация об адресах и типе занимаемых жилых помещений была полной, точной и в максимальной степени актуальной. Это даст возможность осуществлять непосредственный контроль за процессом сбора данных, а также повысить эффективность последующей деятельности, связанной с решением проблемы непредставления ответов, в интересах увеличения в конечном итоге коэффициента представления ответов.

С. Представление ответов через Интернет

20. В 2006 году чуть более 18% всех опросных листов было заполнено через Интернет. Исследования показали, что качество данных в такого рода ответах было выше, чем при использовании традиционных бумажных опросных листов. Хотя эти исследования продемонстрировали, что респонденты, выбирающие Интернет, отличаются от респондентов, использующих бумажные опросные листы, они также показали, что само по себе представление ответов через Интернет обеспечивает более высокое качество данных (Grondin & Sun, 2008). Функции помощи в онлайн-режиме, сообщения с подтверждением получения ответов, автоматизация перепада логических уровней – все они являются элементами, позволяющими получать данные лучшего качества с использованием Интернета. Для переписи 2011 года будет введена новая методология сбора данных в целях значительного увеличения процента опросных листов, заполняемых через Интернет. Эта новая методология основана на результатах исследования, проведенного в 2006 году. Так, примерно 60% всех жилищ будет направлено письмо с предложением заполнить опросный лист через Интернет. В письме будет содержаться защищенный код доступа, уникальный для каждого жилища. Письмо будет содержать код доступа инструкции для лиц, желающих получить бумажный опросный лист. Этот метод сбора, известный под названи-

ем "метода волн", предусматривает также значительные изменения на уровне сбора данных в целях стимулирования и поддержания высокого уровня полученных ответов. Так, например, предусматривается рассылка писем с напоминаниями и целевого телефонного сообщения еще до начала последующей работы, связанной с решением проблемы получения ответов. Все эти изменения преследуют в основном две цели: стимулирование представления ответов и увеличение количества опросных листов, заполненных через Интернет. Эта вторая задача сулит многочисленные выгоды и оказывает существенное влияние на качество данных. Данные будут более полными, последовательными, и будет практически устранена проблема ошибок, связанных с вводом данных.

D. Определение содержания

21. Определение содержания переписи 2011 года преследует главным образом две цели: изменение содержания для удовлетворения новых потребностей (новый вопрос, новый выбор ответов) и решение проблемы качества данных в отношении некоторых элементов, выявленных в ходе переписи 2006 года. Так, анализ данных переписи 2006 года позволил выявить некоторые проблемы, требующие внесения изменений для улучшения качества. Например, мы выявили в предварительных данных за 2006 год аномальное увеличение лиц, достигших столетнего возраста. В ходе проверки данных были внесены соответствующие коррективы. Изменение содержания переписи 2011 года связано также с добавлением вопроса, обеспечивающего проверку возраста каждого лица. Были также внесены другие изменения для улучшения качества данных в тех случаях, когда потребовались корректировки или были сделаны предостережения для пользователей в отношении качества некоторых данных.

E. Статус заселенности жилых помещений

22. Важным аспектом обеспечения качества учета населения и жилищного фонда является определение статуса заселенности жилых помещений. Существуют три возможных статуса: жилища, занимаемые обычными жильцами, жилища, занимаемые только временными или иностранными жильцами, и незанятые жилища. Статус заселенности жилых помещений определяется по состоянию на контрольную дату. В ходе переписи 2006 года при проведении работы, связанной с неполученными ответами, счетчики должны были указать статус заселенности жилого помещения, по которому не был возвращен опросный лист. Очевидно, что в случае заселенности жилищ счетчики должны были заполнить опросные листы. В рамках переписи 2006 года период последующей деятельности, связанный с неполученными ответами, длился от 10 до 14 недель, в зависимости от региона. Анализ показал, что частота ошибок в отношении статуса заселенности жилых помещений была большей в случае жилищ, статус которых был определен в конце периода последующей деятельности, т.е. на дату, более удаленную от контрольной даты переписи 2006 года. Необходимо свести к минимуму процент ошибок в отношении статуса заселенности жилых помещений и точно оценить этот процент ошибок, с тем чтобы, при необходимости, произвести соответствующую корректировку. Для улучшения этого аспекта переписи в деятельность по сбору данных в рамках переписи 2011 года будут внесены изменения и усовершенствования. В 2011 году в отношении той части опросных листов, которые рассылаются по почте, до начала последующей деятельности, связанной с неполучением ответов, будет внедрен новый элемент, направленный на усовершенствование процесса определения статуса

заселенности жилых помещений. Этот элемент, продолжительностью примерно две недели, позволит сосредоточить усилия на определении статуса заселенности частных жилых помещений на дату, наиболее близкую к контрольной дате переписи. В ходе этой операции вряд ли будет возможно выявить все незанятые жилища, но задача будет заключаться в том, чтобы определить их максимально возможное количество. Для этой цели будут заранее определены конкретные географические зоны. Эти зоны будут отбираться в соответствии с различными критериями, основанными на возможной концентрации незанятых жилищ (согласно данным предыдущей переписи или согласно административным данным). Счетчики посетят эти зоны для определения типа заселенности жилых помещений, в отношении которых при проведении этой операции не были получены ответы. Основная цель будет заключаться в определении статуса заселенности жилых помещений еще до начала последующей работы, связанной с неполучением ответов. Ожидается, что благодаря этой операции качество учета населения и жилищного фонда в 2011 году повысится.

23. В рамках переписи производится учет лиц по месту их постоянного проживания. Существуют жилища, занимаемые исключительно временными или иностранными жильцами. Выявление таких жилищ обеспечивается респондентом, который должен выполнять инструкции, содержащиеся в опросном листе. Ранее все опросные листы, в которых респонденты указывали, что жилище является занятым исключительно временными или иностранными жильцами, становились объектом дополнительного опроса по телефону. К сожалению, не всегда было возможно связаться со всеми жилищами. Ошибочный ответ респондента и невозможность предпринять в связи с этим дальнейшие действия могли повлечь за собой пробел в охвате населения. В целях переписи 2011 года в опросные листы были внесены усовершенствования, с тем чтобы уменьшить коэффициент потенциальных ошибочных ответов и, главным образом, чтобы обеспечить в таких случаях более эффективную последующую деятельность. Этот шаг позволит лучше сконцентрировать и сделать более целенаправленными усилия, связанные с последующей работой в случаях, когда в этой части опросных листов содержатся ошибочные ответы.

Е. Охват жилищ

24. Несмотря на все усилия по обеспечению того, чтобы каждое жилище той части опросных листов, которые рассылаются по почте, было включено в наш список адресов или чтобы каждое жилище той части опросных листов, которые раздаются домохозяйствам, были зарегистрированы счетчиком, сохраняется риск пропуска некоторых жилищ. Это может создать проблемы в случае сосредоточенности таких жилищ. В 2011 году будут прилагаться усилия для обеспечения высокого качества учета населения и жилищного фонда в тех районах, где могут существовать проблемы такого рода. Несколько источников информации были определены в качестве потенциального источника для выявления подобного рода проблем. Будут анализироваться звонки, поступающие в Центр оказания помощи по телефону, для определения количества просьб о высылке опросных листов со стороны респондентов, утверждающих, что они не получили опросной лист или письмо. Будут также использоваться другие данные, такие, как административные данные о новом жилищном строительстве (новые развивающиеся районы), а также данные предшествующих переписей. Будет обеспечена возможность оперативного анализа всех этих данных на ежедневной основе и принятие необходимых мер. Таким образом, точная и актуальная информация будет доводиться до сведения соответствующих сотрудников, с тем

чтобы предотвратить пропуск жилищ и принять, в надлежащих случаях, необходимые меры по их включению в соответствующие списки адресов. Аналогичная информация использовалась и в прошлом, но было сложнее осуществлять централизованное управление аналитической деятельностью и принятием надлежащих мер. Разработка системы управления сбором данных позволит более эффективно контролировать всю эту операцию.

Г. Сведение к минимуму отсутствующих данных в связи с неполучением ответа

25. В целях публикации данных по каждой географической зоне рассчитывается показатель качества. Этот показатель основан на общем количестве полученных ответов. Общий коэффициент полученных ответов соответствует проценту искомых ответов, которые не были представлены респондентами. Публикация статистических данных по характеристикам, в случае которых общий коэффициент превышает 25%, не производится. Однако в случае данных о численности населения и жилищном фонде дело обстоит иначе. Этот общий коэффициент учитывает полностью непредставленные ответы (занятые жилища, не вернувшие опросный лист) и частично непредставленные ответы (занятые жилища, вернувшие опросный лист, но без ответов на некоторые вопросы). В 2011 году в целях сведения к минимуму отсутствующих данных оперативный доступ к данным возвращенных опросных листов позволит оценить достаточно точным образом общий коэффициент непредставленных ответов, не дожидаясь окончания сбора данных. Поэтому будет возможно в ходе сбора данных получить более точный показатель качества данных в реальном времени по каждой географической зоне и сосредоточить усилия на последующей деятельности для обеспечения приемлемого общего коэффициента полученных ответов и сохранения числа непредставленных данных.

Н. Условный расчет

26. В 2006 году коэффициент непредставленных ответов переписи составил 3,5%, что свидетельствует о его росте по сравнению с 1,6% в 2001 году. Коэффициент непредставленных ответов определяется в данном случае как процент занятых жилищ, не вернувших опросные листы. По всем таким занятым жилищам, не вернувшим опросные листы, производится условный расчет. При увеличении коэффициента непредставленных ответов, можно предположить, что погрешность, вызванная непредставленными ответами, если она существует, возрастает. В настоящее время рассматривается вопрос о нововведениях для оценки возможных методов условного расчета, которые позволили бы произвести корректировку на погрешность, вызванную неполучением ответов. Среди рассматриваемых изменений изучается возможность выбора "донора" для условного расчета всех непредставленных ответов с учетом даты возвращения опросных листов, имеющих отношение к каждому потенциальному "донору". Таким образом, можно было бы уделять больше внимания отбору "донора" по опросным листам, полученным в конце сбора данных.

27. Кроме того, подход к контролю и условному расчету данных был изменен с целью уделения основного внимания интеграции и согласованию стратегий между различными признаками данных. Был определен ряд передовых методов, которые будут использоваться во всех специализированных областях переписи.

В частности, будут созданы стандартные реперы для условного расчета в целях улучшения мониторинга деятельности.

I. Оценка данных

28. В 2006 году использовались системы автоматизированного ввода данных с бумажных опросных листов. Помимо того, что это нововведение обеспечило лучшее качество данных, оно также позволило получать более быстрый доступ к данным по сравнению с традиционным ручным вводом данных опросных листов. Предоставление возможности отправлять ответы через Интернет также способствовало обеспечению более оперативного доступа к данным во время их сбора. В 2011 году планируемое увеличение количества опросных листов, заполняемых через Интернет, позволит получать оперативный доступ к большому количеству данных на ранних этапах их сбора. Будет значительно сокращен период между получением опросных листов (бумажных и через Интернет) и доступом к этим данным через базы данных, рассчитанных на использование аналитиками. Разработаны различные средства, которые позволят в 2011 году аналитикам получать оперативный и удобный доступ к этим данным всего лишь через несколько дней после начала их сбора. Эти средства облегчат сопоставление распределения данных переписи 2011 года с другими источниками данных и с данными предшествующих переписей. Это позволяет быстрее идентифицировать потенциальные проблемы качества данных и расширяет возможности для произведения необходимой корректировки. Такие корректировки могут иметь форму исправления данных вручную по подгруппе населения или корректировки в рамках программ проверки и условного расчета данных.

29. При проведении переписи 2011 года планируется также осуществление других мероприятий. Планируется готовить технический доклад об условном расчете. Этот доклад позволит лучше информировать пользователей о качестве данных в том, что касается коэффициента условного расчета по переменной и по географическому региону.

V. Выводы

30. Большинство мероприятий, проводимых в рамках переписи населения, оказывают влияние на качество итоговой информации. Что касается переписи 2011 года, то Статистическое управление Канады продолжит совершенствовать свою программу обеспечения качества и все связанные с ней мероприятия. Другие усовершенствования, не описанные в данном документе, находятся в стадии планирования или разработки. Управление качеством вновь станет одним из основных элементов переписи 2011 года.

VI. Справочная информация

Bender R. (2009), "2011 Canadian Census of Population". 2010 World Population and Housing Census Programme, United Nations Statistics Division, Newsletter March 2009

Boudreau J.R. (2009), "Failed Edit Follow-up and item nonresponse bias". Document interne, Statistique Canada.

Grondin C., and Sun L. (2008), "2006 Census Internet Mode Effect Study". *Proceedings of the Section on Survey Research Methods*, American Statistical Association, 1255–1262.
