



Европейская экономическая комиссия**Конференция европейских статистиков****Шестидесятая пленарная сессия**

Париж, 6–8 июня 2012 года

Пункт 3 а) предварительной повестки дня

Цикл переписей 2010 года – нововведения и извлеченные уроки**Изменения в канадской системе переписи населения****Записка Статистического управления Канады***Резюме*

В настоящей записке излагаются важные методологические изменения в системе переписи населения и жилищного фонда в Канаде в 2011 году. Подход к переписи в 2011 году строился на успешных результатах проведения переписи 2006 года, в ходе которой впервые использовалась централизованная система рассылки переписных листов по почте с использованием адресного регистра и представления ответов через Интернет. Цель этого нововведения заключалась в повышении доли ответов через Интернет и снижении числа случаев неполучения ответов. Основным элементом этого подхода являлся так называемый "метод волн", который заключался в повторных напоминаниях по почте, телефону и в ходе очных встреч с целью подтолкнуть лиц, не представивших ответы, к саморегистрации предпочтительно через Интернет. Интернет также использовался в целях введения в практику нового средства поддержки сбора данных счетчиками. Длинные переписные листы, которые были направлены в соответствующие выборки домохозяйств в ходе предыдущих переписей, собирались в ходе нового добровольного обследования под названием "национальное обследование домохозяйств".

I. Введение

1. Канада проводит переписи населения и жилищного фонда раз в пять лет. Последняя из этих переписей была проведена в мае 2011 года и предусматривала введение в практику целого ряда существенных методологических изменений. Подход к переписи в 2011 году строился на успешных результатах проведения переписи 2006 года, в ходе которой впервые использовалась централизованная система рассылки переписных листов по почте с использованием адресного регистра и представления ответов через Интернет. Многие из изменений, введенных в 2011 году, имели целью добиться более высокой доли ответов, направляемых через Интернет, с одновременным снижением вероятности увеличения доли лиц, не представивших ответы. Основным элементом этого подхода являлся так называемый "метод волн". Этот метод состоял в повторном напоминании по почте, телефону и в ходе очных встреч с целью подтолкнуть лиц, не приславших ответы, самостоятельно представить сведения о себе и сделать это предпочтительно по Интернету. Интернет также использовался для введения

в практику нового средства поддержки для сбора данных счетчиками. Если раньше длинные переписные листы обычно собирались на основе обследования соответствующей выборки домохозяйств в ходе предыдущих обследований, то теперь они собирались в ходе нового добровольного обследования под названием "национальное обследование домохозяйств". Сбор данных в рамках этого обследования проводился в целом в те же сроки, что и перепись в 2011 году. Эти важные изменения находят отражение в настоящем документе.

II. Методологии сбора данных в ходе переписи

2. В Канаде в ходе проведения переписей по сбору данных используются различные методологии. Они кратко описаны в работе Родрига и др. (Rodrigue et al, 2012). Основная методология заключается в рассылке переписных листов по почте с использованием информации, имеющейся в адресном регистре. Эта методология применялась в 2011 году в случае приблизительно 79% всего жилищного фонда. Система централизованной рассылки так широко более не используется, поскольку национальная почтовая служба (Канадская почтовая корпорация) не может доставлять почтовые отправления без адреса в каждое жилище. Статистическое управление Канады не располагает информацией о фамилиях жильцов в привязке к жилищам в качестве одного из компонентов адресного регистра. Поскольку жилища представляют собой исходный элемент переписи населения в Канаде, необходимо в обязательном порядке предусмотреть индивидуальные письма или переписные листы в привязке к конкретным жилищам с целью определить того, кто ответил на вопросник, и тем самым обеспечить полную перепись. В большинстве сельских районов почтовая корреспонденция доставляется в конкретное жилище только в том случае, если в адрес включена фамилия жильца.

3. В тех районах, в которых перепись проводилась не по почте, соответствующий переписной лист доставлялся в жилища соответствующим счетчиком переписи в порядке раздачи и сбора переписных листов (19%), или же данные переписи собирались непосредственно счетчиком в ходе посещений (2%). Сбор данных в ходе посещений используется главным образом в случае общин коренного населения и тех, кто проживает в отдаленных и северных районах.

III. "Метод волн"

4. "Метод волн", который использовался в ходе переписи в Канаде в 2011 году, строится в значительной мере на теории Дилмана (2007 год). Он применялся по-разному в зависимости от основной методологии сбора. Фактически применялись два различных метода для тех районов, в которые переписные листы направлялись по почте, и один метод для районов, в которых переписные листы раздавались и собирались счетчиками. Выбор метода в районах, в которых переписные листы доставлялись по почте, определялся в зависимости от склонности населения к саморегистрации, что нашло подтверждение в ходе переписи 2006 года и в зависимости от показателя использования Интернета в ходе той же переписи 2006 года.

IV. Методы, использованные в районах проведения переписи по почте

5. В течение первой "волны" было направлено в адрес приблизительно 75% жилищ, расположенных в районе проведения переписи по почте, только одно письмо. Этот контингент был идентифицирован в качестве группы 1. Все письма были доставлены 3 мая почтовой службой Канады. В этом письме респондентам предлагалось прислать свои ответы в онлайн-режиме с использованием индивидуального защищенного кода доступа, указанного в письме; в этом письме был также указан бесплатный номер телефона для тех респондентов, которые предпочитают ответить на вопросы с использованием бумажного переписного листа (звонки поступали в адрес системы запроса переписных листов). В письме также сообщался бесплатный номер телефона горячей линии переписи на тот случай, если у респондентов были какие-либо вопросы или если они нуждались в помощи. Этот метод, который не предусматривал никаких вариантов готового ответа на бумажный опросный лист, использовался в тех районах, в которых показатель саморегистрации, как предполагалось, должен быть выше. В адрес остальных 25% жилищ, расположенных в районах проведения переписи по почте, были направлены конверты с переписными листами. Во вкладке конверта также указывался индивидуальный защищенный код доступа для онлайн-варианта и номер телефона горячей линии переписи. Этот контингент был идентифицирован в качестве группы 2.

6. Вторая "волна" переписи была начата 10 мая с подготовки и рассылки по почте писем с напоминанием всем тем, кто не прислал ответы в ходе первой "волны". Это письмо было подготовлено в той же форме, что и письмо, использованное во время первой "волны" и ставило респондентов в известность, что прислать свои ответы еще не слишком поздно. В нем еще раз указывался защищенный код доступа данного жилища, с тем чтобы исключить необходимость направлять ответы по Интернету на первоначальное письмо или переписной лист. Такое письмо в ходе второй "волны" получили обе группы. Письма были напечатаны "по запросу" в формате письма-открытки, которое представляло собой письмо, сложенное таким образом, что оно являлось одновременно и конвертом (один лист бумаги). Такой формат позволил подготовить в течение шести дней более 6 млн. напоминаний. Этот метод также позволил легко обеспечить соответствие адреса и защищенного кода доступа для каждого письма, что имело исключительно важное значение в том плане, что это давало возможность отнести полученный ответ к соответствующему жилищу.

7. Третья "волна" была начата 18 мая по прошествии восьми дней после завершения переписи. В случае группы 1 конверт с переписным листом был направлен в адрес всех жилищ, от которых ответы не были получены и которые не обратились с просьбой прислать переписной лист по системе запроса переписных листов. В этом конверте указывался новый код доступа по Интернету. В сопроводительном письме, которое содержалось в этом конверте, использовалась более четкая формулировка, указывающая на обязательное выполнение требований по заполнению переписного листа. И в этом случае был использован соответствующий метод сравнения, позволяющий обеспечить привязку адреса и защищенного кода доступа к конкретному жилищу.

8. В случае группы 2, которая уже получила конверт с переписным листом входе первой "волны", в адрес тех жилищ, которые не представили свои ответы, было направлено телефонное уведомление с использованием системы голосовых сообщений. В этом уведомлении напоминалось о необходимости заполнить переписной лист и прислать ответы либо по Интернету, либо по почте; оно было направлено в полдень в предположении, что оно останется на телефоне-ответчике. Телефонные номера имелись приблизительно по 60% жилищ, главным образом в общедоступных источниках.

9. Четвертая "волна" была начата 1 июня и предусматривала телефонные звонки или последующие личные встречи счетчиков с лицами, не давшими ответов. Если в ходе начального этапа личный контакт не был установлен, то либо на телефоне-ответчике оставлялось соответствующее сообщение, либо на двери жилища оставлялось "уведомление о посещении" с указанием целей этого посещения и с просьбой к владельцам домохозяйств позвонить по горячей линии переписи или в ближайшее местное бюро переписи с просьбой оказать помощь в заполнении переписного листа. Эта последующая деятельность продолжалась до тех пор, пока не были достигнуты установленные показатели получения ответов по всем районам, и завершилось 5 августа.

V. Перепись в районах раздачи и сбора переписных листов счетчиками

10. В районах раздачи и сбора переписных листов счетчиками конверт с вопросником доставлялся во все жилища счетчиками Статистического управления Канады в ходе первой "волны". Доставка производилась в период с 2 по 10 мая. В конвертах содержался переписной лист и указывался защищенный код доступа к соответствующей прикладной онлайн-программе.

11. Поскольку в районах раздачи и сбора переписных листов счетчиками в сущности нет почтовых адресов, не было и возможности отправить напоминание в адрес только тех жилищ, владельцы которых не ответили. Таким образом, вторая "волна" заключалась в общем напоминании владельцам всех жилищ с помощью соответствующей карточки, направленной в порядке безадресной доставки. Кроме того, в этих районах третья "волна" переписи не проводилась, и по этой причине последующая деятельность в связи с неполучением ответов началась 20 мая по прошествии 10 дней со дня начала переписи. Ранее начало этих последующих мер в связи с неполучением ответов соответствовало подходу, использованному в ходе переписи 2006 года, и давало возможность счетчикам, которые использовались для доставки переписных листов, в большинстве случаев выполнить последующую работу.

VI. Система запроса переписных листов

12. Система запроса переписных листов представляет собой автоматическую телефонную систему, которая была введена в действие с целью дать домохозяйствам возможность, которые получили только одно письмо в ходе первой или второй "волны" заказать, если они предпочитают, бумажный переписной лист. Позвонив по номеру, указанному во всех письмах, респондентам предлагалось ввести свой защищенный код доступа с использованием кнопочного телефона. После этого система должна была направить соответствующее сообщение в почтовую службу Канады с просьбой отправить конверт с переписным листом по почте в адрес данного домохозяйства. Среднее время возврата заполненных бумажных вопросников, выданных таким образом, составляло 12 дней. Звонки респондентов, у которых не было кнопочного телефона, переадресовывались сотрудникам горячей линии переписи для оказания им помощи.

VII. Обработка ответов

13. В целях управления процессом сбора ответов в порядке обеспечения заданных и единообразных показателей доли ответов по регионам использовалась соответствующая стратегия. Эта стратегия была разработана в целях оптимального использования кадровых и финансовых ресурсов в работе по достижению поставленных целей в части получения ответов и обеспечения требуемой информации в реальном масштабе времени о ходе работы по сбору данных. Информация в реальном масштабе времени поступала по линии системы управления на местах, используемой в ходе сбора ответов. В ней также использовалась соответствующая динамическая модель, позволяющая просчитывать дату прогнозируемого завершения сбора данных по регионам на основе целого ряда параметров: уровень саморегистрации, продуктивность работы счетчиков в ходе последующей деятельности в связи с неполучением ответов и количество отработанных часов в день каждым счетчиком в разбивке по районам. Эта информация анализировалась несколько раз в неделю в ходе сбора данных в целях определения необходимости введения в действие иных уровней стратегии управления.

14. Эта стратегия включала четыре уровня, которые вводились в действие на индивидуальной основе более чем на 45 000 переписных участков в стране. Эти переписные участки были положены в основу системы географического распределения мероприятий по планированию и организации сбора данных.

15. Уровень 1 предусматривал завершение последующей деятельности в связи с отсутствием ответов на любом переписном участке в стране, если наблюдаемый показатель доли респондентов достигал 98%. Считалось, что на этом уровне будет собрана высококачественная информация, которую можно обнародовать. Это отнюдь не означало, что доля респондентов ограничивалась 98%, поскольку из этих районов могли и после этого поступать самостоятельно заполненные вопросники по Интернету или по почте.

16. Уровень 2 предусматривал завершение сбора ниже 98% на всех очень небольших переписных участках (всего лишь несколько жилищ), поскольку это оказало бы весьма незначительное воздействие на результаты собранной информации, подлежащей обнародованию. Уровень 3 предусматривал завершение сбора данных переписи на уровне, достигнутом в 2006 году, а уровень 4 имел целью ввести в действие любые меры, которые могли бы обеспечить максимально высокую долю ответов ниже заданных 98% или результатов, получен-

ных в 2006 году. По мере достижения заданной доли респондентов на соответствующих переписных участках или в тех случаях, когда сбор данных переписи был прекращен, все ресурсы, отведенные на сбор данных переписи, переключались на соседние переписные участки, в которых сбор данных переписи был еще не завершен. Уровни 2–4 вводились в действие только в том случае, если приблизительно в середине работы по переписи было установлено, что сбор данных переписи в том или ином районе к конечной дате, установленной на 2 июля, не будет завершен. Тот же порядок использовался бы и в том случае, если бы было установлено, что бюджетные средства, выделенные на сбор данных переписи, будут израсходованы до конца отведенного периода. В ходе переписи 2011 года уровни 3 и 4 не использовались.

VIII. Результаты сбора ответов

17. Различные использованные стратегии и методологии сбора данных переписи имели целью обеспечить достижение заданной доли респондентов, установленной для переписи 2011 года. В таблице ниже показана общая доля респондентов, доля респондентов, давших ответы по Интернету, и доля респондентов, самостоятельно заполнивших переписные листы, на национальном уровне и в разбивке по провинциям и территориям.

Таблица 1

	<i>Доля респондентов</i>	<i>По Интернету</i>	<i>Самостоятельно</i>
Канада	98,1%	54,4%	84,1%
Ньюфаундленд	98,2%	37,6%	84,9%
Остров Принца Эдуарда	98,3%	36,4%	85,8%
Новая Шотландия	98,0%	42,2%	85,4%
Нью-Брансуик	97,7%	48,2%	85,3%
Квебек	98,2%	52,3%	84,9%
Онтарио	98,3%	57,0%	84,7%
Манитоба	97,8%	47,4%	83,1%
Саскачеван	97,8%	41,8%	82,7%
Альберта	98,0%	57,7%	82,1%
Британская Колумбия	97,6%	60,5%	83,3%
Юкон	94,1%	35,5%	58,4%
Северо-западные территории	96,6%	9,1%	26,2%
Нунавут	92,7%	0,0%	0,4%

Примечание: Эти предварительные показатели получены непосредственно на основе результатов сбора данных переписи, т.е. до обработки и проверки качества данных. Они рассчитаны в виде числа частных жилищ, которые вернули переписной лист, деленного на число частных жилищ, отнесенных сотрудниками на местах к категории занятых. Окончательные показатели доли респондентов по итогам сбора данных переписи будут подготовлены после обработки и проверки качества собранных данных. Среди других улучшений можно отметить тот факт, что эти окончательные показатели доли респондентов будут включать коллективный жилищный фонд и поправки на число занятых частных жилищ на основе выборочного обследования качества данных об уровне занятости жилищ.

18. Сбор данных переписи методом "волн" оказался успешным в плане обеспечения не только высокой доли респондентов по Интернету, но и, судя по всему, максимально высокой доли самостоятельных ответов. Направление писем значительному числу всей совокупности лиц, охваченных переписью только в ходе первой и второй "волны", подтолкнуло респондентов в массовом порядке использовать Интернет в качестве предпочтительного способа представления ответов. Частые напоминания, судя по всему, также в какой-то мере подтолкнули людей, которые в противном случае ждали бы прихода счетчика.

19. Оценка качества ответов, полученных от респондентов, после проведения переписи, включая качество писем и оплаченных рекламных сообщений в ходе переписи методом "волн" показала, что канадцы, с которыми было проведено собеседование, в целом были осведомлены о переписи и осознавали свою обязанность ответить на вопросник. Что касается спора по поводу того, повлияла ли замена длинного переписного листа для проведения переписи 2011 года национальным обследованием домохозяйств, и связанное с этим спором освещение в средствах массовой информации на уровень осведомленности населения, то этот вопрос остается неясным.

20. Если проанализировать характер ответов, полученных с использованием метода "волн", то можно увидеть, что доля респондентов повышалась в то время, когда были направлены новые напоминания тем лицам, которые не представили ответы (Rodrigue et al, 2012, график не включен). Поскольку в некоторых районах эти "волны" могли накладываться друг на друга (в результате чего у адресатов было меньше дней на то, чтобы отреагировать на напоминание), измерить фактическое воздействие каждой "волны" будет трудно. В этой связи можно сделать вывод о том, что направление писем в адрес определенной доли жилищ дало ожидаемый эффект (таблица 2). Группа 1 направила ответы главным образом по Интернету (71,6%). Что касается группы 2, то доля респондентов, ответивших по почте (50,1%), показывает, что респонденты будут пользоваться различными способами направления ответов в зависимости от имеющихся у них готовых вариантов.

21. Эти результаты также логичны в том смысле, что в группу 1 входили районы, в которых в ходе переписи 2006 года отмечалось высокое число самостоятельных ответов. Вместе с тем полученные результаты в целом превзошли ожидания, поскольку заданная доля ответов на глобальном уровне составила 98%, заданная доля ответов по Интернету – 40%, а заданная доля самостоятельных ответов – 80%.

Таблица 2

Способ направления ответа	Метод сбора данных					Итого
	По почте	По Интернету	По горячей линии	В ходе последующей деятельности в связи с отсутствием ответа	Отсутствие ответа	
Группа 1 – письма	16,1%	71,6%	0,7%	9,1%	2,3%	100%
Группа 2 – переписной лист	50,1%	25,8%	0,8%	20,0%	3,4%	100%

IX. Система управления на местах

22. В ходе проведения переписи по сбору данных в 2006 году система передачи информации на места и в обратном направлении была неудовлетворительной. Используемый в то время метод в основном строился на использовании бумажных отчетов и перечней задач, которые передавались по факсу. В результате имеющаяся информация поступала несвоевременно, что осложняло организацию последующей деятельности в связи с отсутствием ответов. В целях устранения этого недостатка для целей переписи была создана система управления на местах, которая использовалась для организации работы по сбору данных переписи (Hamel and al, 2008).

23. Система управления на местах представляет собой прикладную программу на базе Интернета, которая используется счетчиками в ходе выполнения возложенных на них задач, позволяя им вносить в эту систему данные о результатах своей работы и оплате, получать сообщения и организовывать отправку собранных ими заполненных переписных листов. Счетчики получали соответствующую компенсацию в виде начисления к их заработной плате за использование ими своих компьютеров и учетных записей в Интернете для доступа к этой системе. В 2011 году более 90% счетчиков имели непосредственный доступ к системе из своего дома. Что касается остальных счетчиков, то такую работу с этой системой выполняли от их имени их непосредственные руководители (старшие групп). Кроме того, старшие групп были обязаны назначать служебные задания и рекомендовать на утверждение требования об оплате и имели доступ к целому ряду докладов в порядке оказания им помощи в организации работы. Сотрудники других уровней управления могли также пользоваться детализированными и сводными докладами о ходе работы и расходах. В ходе сбора данных переписи никаких существенных проблем с этой системой не возникло, поэтому ее реализация на практике была весьма успешной. Данная система управления на местах явилась базовым компонентом своевременного управления информационными потоками.

X. Национальное обследование домохозяйств

24. Система длинного переписного листа, которая использовалась в ходе предыдущих переписей, была заменена в 2011 году национальным обследованием домохозяйств. Данные в ходе этого обследования собирались на добровольной основе на выборке в размере 4,5 млн. жилищ. Домохозяйствам в отдельных жилищах было предложено дать отдельные ответы на вопросы переписи и обследования. В ходе сбора данных в рамках обследования также использовался метод "волн". Этот метод в значительной мере строился на системе сбора ответов в ходе переписи и на способах предоставления ответов на опросные листы домохозяйствами.

25. Домохозяйствам, выбранным для обследования и передачи ответов на вопросы переписи по Интернету в мае, были направлены онлайн-вопросники обследования сразу же после того, как они прислали свои ответы на опросный лист переписи. Если они сразу же продолжали заполнять вопросы по обследованию, то ответы на те вопросы, которые были общими для обоих вопросников, автоматически копировались в вопросник обследования, и программа переключалась на следующий логический вопрос, предусмотренный обследованием. Те, кто не стал это делать в тот момент, получили в начале июня письмо с напоминанием. Счетчики, у которых работа по сбору ответов в рамках переписи

си в их районе достаточно продвинулась, сразу же приступили к последующей работе над завершением обследования, с тем чтобы завершить ее к концу июля.

26. Тем выбранным домохозяйствам, которые заполнили бумажный вариант вопросника переписи в мае, или тем, которые были расположены в районах раздачи и сбора вопросников счетчиками, переписные листы обследования были направлены по почте или доставлены счетчиком в течение первой недели июня. После этого, в середине июня, там, где перепись проводилась по почте, было направлено соответствующее письмо с напоминанием тем домохозяйствам, которые не прислали свои ответы, после чего дальнейшую работу стал проводить счетчик. В районах раздачи и сбора переписных листов счетчиком напоминания не направлялись, и с теми домашними хозяйствами, которые не прислали ответа, с середины июня стали работать счетчики в порядке дальнейших действий.

27. Были также жилища, отобранные для обследования, в случае которых вопросник переписи к 1 июня еще не был отправлен. К ним просто пришли счетчики переписи с целью заполнить опросный лист обследования на дому одновременно с вопросником переписи.

XI. Снижение риска погрешности, вызванной непредставлением ответов на опросные листы национального обследования домашних хозяйств

28. Последующая деятельность в связи с непредставлением ответов на опросные листы обследования продолжалась до 19 августа. 14 июля была проведена выборка в размере 450 000 из оставшихся 1,3 млн. жилищ, не приславших ответы на опросные листы, для проведения дополнительной работы (Rodrigue et al, 2012). Это было сделано для того, чтобы сосредоточиться на сборе данных обследования с целью обеспечить надлежащий уровень ответов в каждом районе, а также в целях более полного охвата оставшихся жилищ, владельцы которых не прислали ответы и которые находились в районах с известной концентрацией конкретных подгрупп населения, вероятность недопредставленности которых в обследовании была большей. Организация мероприятий по сбору данных обследования проводилась аналогичным образом, как и в случае мероприятий по переписи (Rodrigue et al, 2012).

29. Эти методы сбора ответов позволили завершить сбор информации в рамках обследования, в случае которой доля респондентов составила на национальном уровне 69,3%, и добиться надлежащих уровней представления ответов во всех крупнейших населенных центрах.

XII. Извлеченные уроки

30. Подходы, использованные в целях повышения доли ответивших по Интернету в ходе проведения переписи населения в Канаде, оказались вполне успешными. Вместе с тем из этой работы все же был извлечен целый ряд важных уроков, которые позволят улучшить будущие переписи. Время, необходимое для подготовки и доставки напоминаний в жилища, расположенные в различных частях страны, оказалось несколько большим по сравнению с запланированным, что означает неполное использование эффекта предыдущей "волны" до перехода на следующую "волну". Статистическое управление Канады проанализирует способы более строго применения этого подхода в будущем в

целях поиска надлежащих способов подготовки и направления по почте каждой "волны" сообщений в гораздо более сжатые сроки.

31. Использование этого подхода также предполагает необходимость адресного списка очень высокого качества. У нас было небольшое число дублирующих адресов некоторых жилищ, которые на самом деле не были многоквартирными домами. В этих случаях респондент обычно заполнял один из опросных листов и игнорировал второй, в результате чего они продолжали получать напоминания в отношении того опросного листа, который не был заполнен. Эти случаи нельзя было урегулировать до четвертой "волны", в ходе которой счетчик переписи мог установить, что второго жилища просто не существовало. Соответствующий порядок будет изменен с целью повысить качество адресных регистров и более эффективно регулировать такие случаи в ходе сбора ответов.

32. Оценка информационных материалов, проведенная после переписи, позволила обнаружить, что многие канадцы не очень широко пользуются традиционными почтовыми услугами, в результате чего метод "волны", использованный на практике в 2011 году, оказался в их случае менее эффективным. Эти люди в основном выполняют свои финансовые обязательства по Интернету и не нуждаются часто заглядывать в свой почтовый ящик. Хотя численность этого сегмента населения неизвестна, мы все же можем предположить, что в будущем его численность будет увеличиваться. Статистическое управление Канады проведет оценку вариантов рассылки приглашений на участие в переписи в будущем в различных формах, таких как предложение респондентам предварительно зарегистрироваться с целью заполнить опросный лист переписи по Интернету или, по возможности, воспользоваться услугами электронной почты, которая предлагается Канадской почтовой корпорацией, для выхода на некоторые домохозяйства. С помощью службы электронной почты канадцы могут зарегистрироваться и получить в почтовой службе Канады электронный адрес, с тем чтобы на него приходили счета и другие аналогичные почтовые отправления.

33. В настоящее время пока еще рано делать какой-либо вывод о качестве данных, собранных с помощью этого нового национального обследования домохозяйств. В настоящее время качество данных подвергается анализу. Первое издание полученных результатов запланировано на начало 2013 года.

XIII. Список литературы

Dillman, D.A., "Mail and Internet Surveys: The tailored Design Method, second edition", Wiley 2007.

Rodrigue, J.-F., Mathieu, P., Morin, J.-P., Taylor, J., "La méthodologie de collecte du Recensement et de l'Enquête nationale auprès des ménages de 2011 au Canada", документ, представленный на конференции "Статистические дни методологии", 24–26 января 2012 года.

Côté, A.-M., Laroche, D., Wang, Q., "Identification des unités de collecte qui ont reçu la lettre destinée à promouvoir la réponse par internet au recensement de 2011", 2011.

Hamel, M., Hamilton, G., Gilmour, G., "Changes in the Management of Data Collection Operations for the Canadian Census in 2011", Proceeding for Statistics Canada's International Symposium, 2008.