

**Европейская экономическая комиссия****Конференция европейских статистиков****Группа экспертов по переписям населения
и жилищного фонда**

Двадцать четвертое совещание

Женева, 21–23 сентября 2022 года

Пункт 5 предварительной повестки дня

**Переход в методологии переписи;
планы, опыт и инновации****Переход Статистического управления Канады
в переписи населения к электронному сбору данных****Записка Статистического управления Канады****Резюме*

В этом документе рассматривается история и элементы, способствующие переходу Статистического управления Канады с бумажного сбора на электронный сбор данных, а также планы на 2026 год и последующие годы. В ходе последней переписи населения Канады, проведенной в 2021 году, были успешно произведены изменения, направленные на дальнейшее поощрение самостоятельного заполнения вопросников через Интернет и сокращение масштабов использования респондентами бумажных вопросников. На ранней стадии разработки проекта цикла 2026 года были изучены стратегии дальнейшего сокращения использования бумажных вопросников в пользу электронного сбора данных как для самостоятельного заполнения вопросников, так и в ходе ресурсоемких действий в рамках последующей работы в связи с неполучением ответов (ПРНО). Для подтверждения предлагаемых изменений и проведения научно обоснованного анализа, подкрепленного проверками количественных и качественных показателей, планируется провести широкомасштабное тестирование.

* Подготовлено Лансом Масузуми, Софи Лефебвр и Джеффом Боулби.

Примечание: Употребляемые в настоящем документе обозначения не означают выражения какого бы то ни было мнения со стороны Секретариата Организации Объединенных Наций относительно правового статуса той или иной страны, территории, города или района или их властей, или относительно делимитации их границ.



I. Введение

1. Цель программы переписи населения Канады состоит в том, чтобы раз в пять лет проводилась перепись всех жилищ в Канаде и заполнялся соответствующий вопросник на каждое занятое жилище. Методы сбора данных для выполнения этой задачи постепенно изменялись, и данный процесс продолжается с внедрением новых технологий и методов, которые направлены на своевременное предоставление пользователям данных высококачественных продуктов.
2. Как это происходит в случае всех статистических программах, наступает момент, когда традиционные методы сбора данных переписи входят в противоречие с социальными изменениями, влияющими на то, как широкая общественность взаимодействует с государственными структурами и воспринимает их деятельность. С точки зрения программы переписи к числу ключевых показателей, которые отражают эти изменения, относятся: потребность в более своевременных статистических результатах; постоянное давление с целью сократить расходы; изменения отношения к нагрузке, связанной с представлением ответов на вопросники, и интересов пользователей данных.
3. Цель данного документа — представить обзор пути, пройденного Статистическим управлением Канады в деле внедрения электронного сбора данных, с уделением особого внимания шагам, предпринятым для отказа от бумажных вопросников (БВ) по мере продвижения к 100-процентному электронному сбору данных. Будущее переписей в Канаде предполагает задействование уже произведенных в технологии инвестиций и возможностей, для того чтобы сделать ее программу более ориентированной на пользователя и одновременно снизить ее воздействие на окружающую среду.

II. Справочная информация

4. Канада проводит перепись населения раз в пять лет, причем в рамках последнего цикла летом 2021 года только что был завершен этап сбора данных. В период цикла 2021 года продолжалось распространение подходов, внедренных в предыдущих циклах, для поощрения самостоятельного заполнения вопросников через Интернет. Это было достигнуто благодаря использованию приема, носящего в Канаде название «методология волн». Методология волн состоит из заранее определенного и конкретного графика, в котором используются различные коммуникационные продукты и средства с целью напомнить респондентам о заполнении вопросника онлайн и побудить их к этому, при одновременном сокращении риска снижения общего показателя предоставления ответов на вопросник путем предложения также других вариантов ответа, например в виде запроса бумажного вопросника.
5. Методология волн была введена несколько циклов назад и была адаптирована в рамках последующих циклов. Каждый цикл способствовал усовершенствованию этого метода, причем изменения были обусловлены институциональными, экологическими, социально-культурными и экономическими факторами. По мере совершенствования метода, а также по мере развития общества и технологий бумажные вопросники использовались все реже, несмотря на рост населения и обусловленное этим расширение в Канаде операций на местах по проведению переписи.

A. Поэтапный переход к электронному сбору данных

6. В этом разделе будет рассмотрен переход от бумажного сбора к электронному сбору данных при проведении переписи в Канаде и показан ход внедрения многорежимного метода сбора данных¹ за последние 20 лет. Многорежимный метод

¹ Многорежимный метод сбора данных включает: бумажный вопросник, заполняемый самостоятельно (БВЗС), бумажный вопросник, заполняемая интервьюером (БВЗИ), автоматизированный самостоятельный опрос (АСО) и автоматизированный личный опрос (АЛО).

сбора данных основан на том принципе, что с введением того или иного способа ответа должно произойти измеримое повышение экономической эффективности деятельности по сбору данных при минимизации любого воздействия или улучшении показателей предоставления ответов на вопросник и качества собранных данных.

7. В течение ста лет, прошедших со времени первой после Конфедерации переписи в Канаде в 1871 году, перепись в этой стране проводилась весьма традиционным способом с привлечением представителей бюро переписи, которые осматривали жилища и заполняли формуляр. Затем, начиная с переписи 1971 года, было введено самоисчисление. Самоисчисление позволило сократить количество ошибок, связанных с интерпретацией представителями бюро переписи, и повысить точность ответов на неоднозначные вопросы. Кроме того, этот новый способ сбора ответов обеспечивал устойчивость и долгосрочность в плане снижения затрат на сбор данных по мере дальнейшего роста населения.

1. Методы доставки вопросников

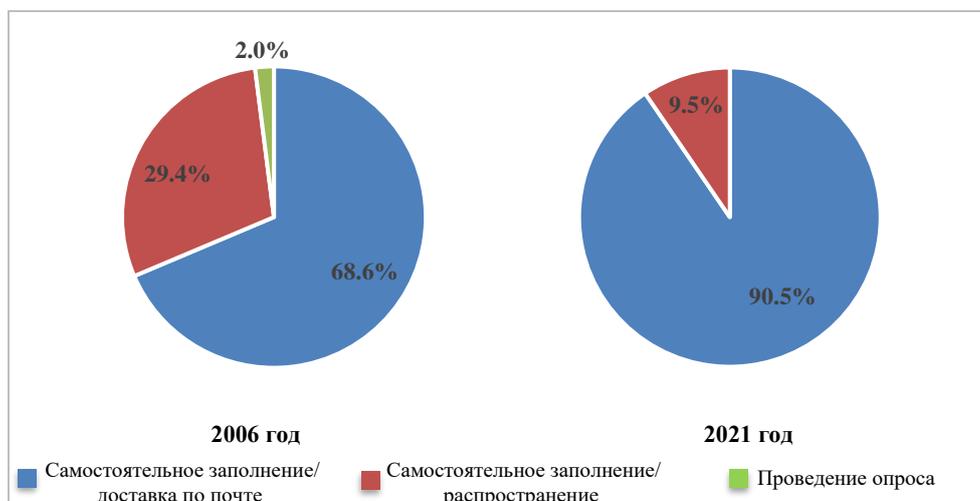
8. В цикле 1971 года около 98 % жилищ получили бумажные вопросники². Метод самоисчисления был внедрен в ответ на растущую озабоченность по поводу конфиденциальности личной информации (проблема «местного счетчика») и физической сохранности заполненных вопросников. Для остальных 2 % жилищ, преимущественно в резервациях и в северных и отдаленных районах Канады, был использован метод сбора данных путем проведения опроса.

9. Разработка высококачественной генеральной совокупности переписи в виде адресного регистра (АР) позволила внести в перепись 2006 года важное методологическое изменение в виде использования «метода рассылки», благодаря которому представители бюро переписи более не должны были составлять перечни жилищ и доставлять вопросники.

10. Такую рассылку обеспечивает национальный почтовый оператор Канады «Кэнада поуэст корпорейшн» (КПК). В 2006 году КПК доставила бумажные вопросники в 70 % участвующих в самоисчислении жилищ³. Самоисчисление включало два метода доставки — рассылку по почте (РП) и распространение вопросников представителями бюро переписи. На рассылку по почте с каждым циклом переписи по мере повышения качества АР приходилось все большее число вопросников, что снижало потребности в составлении перечней жилищ и распространении вопросников.

Рис. 1

Доля частных жилищ по методу доставки вопросников



² См. 2001 [Census Handbook](#) («Справочник по переписи населения 2001 года»), с. 13 оригинала.

³ См. справочный материал «[About the Census](#)» («О переписи населения»), раздел «[Delivery of questionnaires](#)» («Доставка вопросников»).

11. В 2021 году письма с приглашением принять участие в переписи получили по почте 90,5 % жилищ. Этот уровень был достигнут за счет более широкого использования имеющихся в AP адресов в некоторых районах, где ранее представители бюро переписи традиционно составляли списки и доставляли переписные материалы. Представители бюро переписи доставляли письма-приглашения по таким имеющимся в AP адресам, которые были определены СРС как «не подлежат обслуживанию». Ожидается, что в 2026 году использование этого основного метода еще более расширится.

12. Кроме того, для переписи 2026 года генеральная совокупность переписи будет дополнительно доработана. Адресный регистр (АР) будет заменен Статистическим регистром строений (СРС), который будет постоянно обновляться и в который будут включаться файлы новых административных данных. Одним из основных усовершенствований СРС является способность хранить сведения о всех жилищах по всей Канаде, включая те, которые не имеют адреса гражданского образца. Это возможно благодаря разрешению новых типов адресации, таких как GPS-координаты, номера зданий, используемые в некоторых населенных пунктах северного региона, и данных полевой съемки доминиона — метода, с помощью которого большая часть западных регионов была разделена на участки площадью в одну квадратную милю. Кроме того, СРС охватывает нежилые здания, что помогает проводить точное различие между коллективным и частным видами жилья. Полный охват зданий в Канаде обеспечит постоянство отражения единиц жилья, сократит количество дублирующих сведений и даст однозначные сведения о сборе данных для целей переписи.

2. Метод электронного сбора данных

13. В 2005 году, когда самоисчисление на основе бумажных вопросников уже получило широкое распространение, наличие доступа к Интернету у более чем половины всех жилищ (приблизительно 61 %⁴), дало возможность широко использовать метод заполнения вопросников через Интернет для подключенных к нему домашних хозяйств Канады.

14. В переписи 2006 года каждый доставленный (почтой Канады или представителем бюро переписи) бумажный вопросник содержал унифицированный локатор ресурса (URL) веб-сайта переписи и уникальный код безопасного доступа (КПД). Около 18,5 % домохозяйств использовали этот способ заполнения вопросника, что стало важной вехой для перехода от бумажного сбора данных к электронному сбору данных. В тот момент не ожидали, что этот показатель достигнет такого уровня, что в значительной степени повлияло на все обследования домохозяйств, проводимые Статистическим управлением Канады. Например, сразу же после получения таких высоких показателей вопросами внедрения самоисчисления через Интернет стали заниматься сотрудники, отвечающие за проведение обследования рабочей силы. Ответы в режиме онлайн позволили повысить качество и своевременность сбора данных по сравнению с ответами на бумажные вопросники.

15. Важным первоначальным показателем качества данных является полнота заполнения вопросников. В 2006 году частотность неисправлений по типам вопросников⁵ была явно выше для бумажных вопросников, нежели чем для Интернета (таблица 1).

Таблица 1

Частотность неисправлений, 2006 год (в %)

<i>Метод ответа на вопросник</i>	<i>Краткая форма, %</i>	<i>Длинная форма, %</i>
Интернет	2,5	5,7
Бумажные вопросники	5,6	39,1

⁴ The Daily, Tuesday, August 15, 2006. Canadian Internet Use Survey (statcan.gc.ca).

⁵ The Internet: A new collection method for the Census - ARCHIVED (statcan.gc.ca).

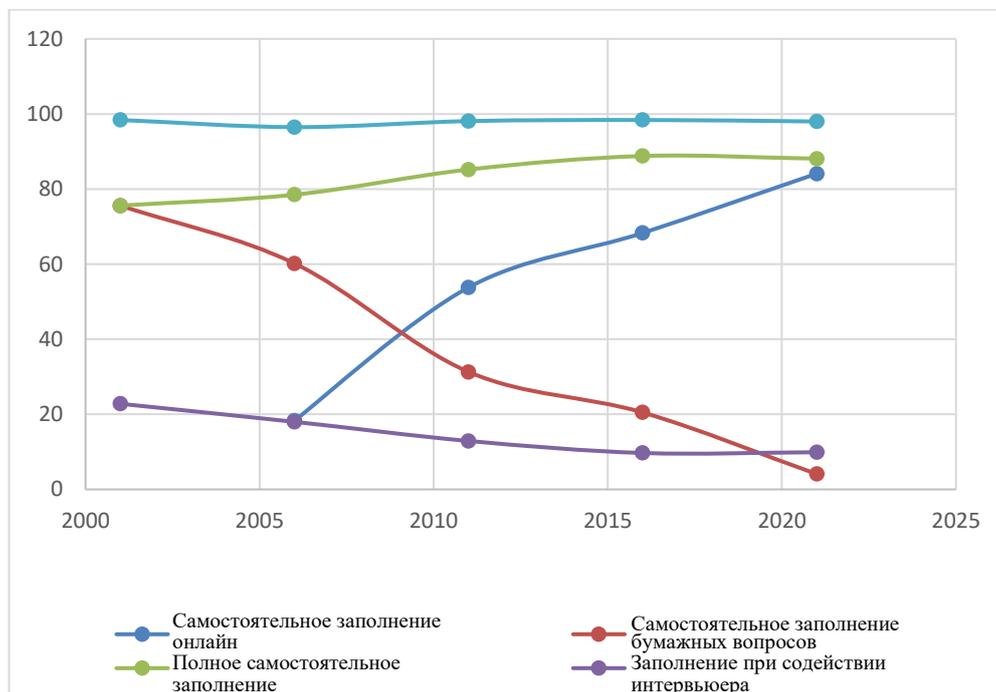
16. Кроме того, ответы на вопросники в электронной форме упрощают обработку данных. В силу отсутствия необходимости отправлять, хранить, сканировать и сохранять бумажные вопросники процессы, предусматривающие использование ответов, которые получены в Интернете/в электронной форме, могут быть более быстрыми и эффективными, позволяя производить данные переписи в более короткие сроки и с меньшими затратами.

17. С опорой на успешное внедрение метода ответа на вопросники через Интернет и в стремлении сократить количество используемых бумажных вопросников организаторы переписи 2011 года больше не направляли бумажные вопросники 75 % жилищ из первоначального списка рассылки. Вместо этого были разосланы письма-приглашения, содержащие только КПД, с предложением ответить через Интернет. Результаты ясно показали, что направление письма-приглашения привело к большему количеству ответов на вопросник через Интернет (или, наоборот, предоставление бумажного вопросника препятствовало получению ответов через Интернет). Доля ответов по Интернету составила 71,6 % для домохозяйств, получивших письмо-приглашение, по сравнению с 25,8 % для домохозяйств, получивших бумажный вопросник.

18. Впоследствии использование писем-приглашений без вопросника было распространено на все домохозяйства в районах рассылки по почте (РП) (примерно 82 % частных жилищ) в 2016 году, а к 2021 году — на все канадские домохозяйства. В результате показатель доли лиц, самостоятельно ответивших, со временем повышался и в 2021 году достиг 88,1 %.

Рис. 2

Показатели по методам ответа на вопросники переписей в Канаде, 2001–2021 годы⁶



3. Метод ответа на бумажный вопросник

19. Как объясняется в предыдущем разделе, с годами бумажных вопросников намеренно рассылалось все меньше с целью побудить респондентов использовать электронный метод ответа, при этом каждый шаг был тщательно протестирован перед внедрением, чтобы уменьшить влияние на общий показатель доли респондентов. В 2016 году (после эксперимента в 2011 году) бумажные вопросники предоставлялись

⁶ Источники: переписи 2001, 2006, 2011, 2016 и 2021 годов.

только в качестве второго напоминания для нереспондентов, а для респондентов в районах ПР их можно было заказать в любое время с помощью системы запроса вопросников по требованию (СЗВ). Вариант СЗВ предлагался в письме-приглашении. Бумажный вопросник продолжали использовать в районах, где материалы переписи доставляли представители бюро переписи.

20. В 2021 году бумажных вопросников направили еще меньше, заменив их письмом-приглашением в районах, куда доставлялись материалы переписи. В районах ПР второе напоминание было заменено письмом, а вариант СЗВ по требованию был перенесен в конец письма-приглашения, что привело к соответствующим показателям доли самостоятельных респондентов, представленным на рис. 2. К концу операций на местах 2021 года самостоятельно заполненные бумажные вопросники составили всего 4,1 %, что значительно ниже аналогичного показателя, равного 20,5 %, в 2016 году.

21. До настоящего времени ответы на вопросы переписи с помощью интервьюера (АЛОТ/БПЛ) поддерживались в основном использованием бумажных вопросников (БПЛ). Фактически, ответы, полученные по телефону «горячей линии» переписи (ТГЛ) и телефонными операторами Отдела поддержки переписи (ОПП), которые используют электронные вопросники (АЛОТ), составляют лишь небольшую часть от числа ответов, полученных при поддержке счетчиков. В 2021 году 1,3 % числа ответов поступили от служб ТГЛ и ОПП, а 8,6 % были получены за счет действий в рамках последующей работы в связи с неполучением ответов (ПРНО), хотя посещения домов отвечающими за эту работу сотрудниками часто подталкивают респондентов к тому, чтобы заполнить свои вопросники онлайн или на бумаге.

22. Кроме того, сокращение числа ответов, получаемых с привлечением интервьюера, способствовало сокращению числа ответов на бумажные вопросники. Эта доля составляет примерно половину от уровня, наблюдавшегося 20 лет назад; доля респондентов для этого способа составила менее 10 % в 2016 и 2021 годах по сравнению примерно с 23 % в 2001 году.

23. В совокупности масштабы использования бумажных вопросников, заполняемых самостоятельно, и применения бумажных вопросников, доставляемых представителями бюро переписи, которые обходили жилища во время действий в рамках ПРНО, за эти годы значительно сократились, составив в 2021 году лишь 12,7 % всех ответов. Это позволит в рамках программы переписи Канады полностью отказаться от бумажных вопросников, возможно к раунду переписи 2031 года. Для этого необходимо обеспечить дальнейшее стимулирование самостоятельного заполнения через Интернет, а также в значительной степени пересмотреть действия на местах в ходе ПРНО. Замена бумажных вопросников электронными устройствами во всей работе интервьюеров является наиболее важным и неотложным следующим шагом для обеспечения того, чтобы в рамках этой программы дополнительно снизить углеродный след и наладить учитывающую потребности устойчивости климата деятельность.

III. 2026 год и последующий период

24. В ходе цикла переписи 2021 года возникло много проблем помимо обычно ожидаемых в связи с пандемией сложностей и обусловленной ею необходимостью адаптировать планы сбора данных в соответствии со многими новыми мерами в области общественного здравоохранения. Несмотря на чрезвычайную затрудненность, это дало уникальную возможность протестировать и внедрить ряд новых оперативных действий, которые позволят расширить наши технические и оперативные возможности в гораздо более короткие сроки. Примерами таковых являются переход от традиционных физических офисов к модели виртуального рабочего места, сокращение поездок внутри страны и больший акцент на наем представителей бюро переписи на местах, особенно в северных и отдаленных районах Канады. Они представляют собой значительные нововведения, поскольку демонстрируют, что данная программа теперь может отличаться большим динамизмом, гибкостью и

способностью реагировать на технологические изменения без ущерба для качества данных.

25. Двумя основными областями, на которых будет сосредоточено внимание в ходе цикла 2026 года, являются сокращение числа бумажных вопросников (БВ), используемых для самостоятельного заполнения, и внедрение портативного устройства для электронного сбора вопросников в ходе последующей работы в связи с неполучением ответов (ПРНО). Ставится задача повысить эффективность сбора и обработки данных, снизить нагрузку на респондентов, одновременно укрепляя доверие общественности к этому учреждению в плане защиты частной жизни респондентов, а также обеспечить конфиденциальность переданных нам данных. Важно подчеркнуть, что доверие общественности является краеугольным камнем исследования и анализа возможных технологических или операционных усовершенствований программы переписи.

26. В начале 2022 года были сформированы рабочие группы для изучения таких тем, как: 1) возможность отказа от самостоятельного заполнения бумажных вопросников и 2) внедрение устройств для использования на местах. Ниже приводится краткое изложение первоначальных выводов и текущих предположений по планированию переписи 2026 года, связанных с этими темами. Помимо этих рабочих групп, другие рабочие группы в Канаде рассматривают варианты, которые косвенно повлияют на использование бумажных вопросников. Такими группами являются, например, рабочие группы, изучающие возможность включения варианта доступа к электронному вопроснику в отсутствие КПД, и еще одна группа, изучающая пути улучшения поддержки респондентов путем внедрения автоматизированных методов (например, виртуального собеседника) для ответа на вопросы респондентов о заполнении формуляра опроса.

А. Можно ли отказаться от самостоятельного заполнения бумажных вопросников к 2026 году?

27. Учитывая значительное снижение количества ответов в виде бумажных вопросников — до 4,1 % всех жилищ в 2021 году (–16,4 процентных пункта по сравнению с пятью годами ранее), похоже, что мы в Канаде стоим на пороге полного отказа от использования бумажных носителей в качестве варианта самостоятельного заполнения. В результате одной из первых областей, которая была изучена для цикла 2026 года, является возможность отказа от самостоятельного заполнения бумажных вопросников (БВ) путем прекращения функционирования системы запроса вопросников (СЗВ). Загруженность этой системы будет естественным образом снижаться, поскольку сокращению ее использования способствуют расширение доступа к Интернету и другие факторы. По первоначальным оценкам в 2026 году бумажные вопросники для самостоятельного заполнения будут, вероятно, востребованы или необходимы в случае 2–3 % всех жилищ.

28. С учетом такого первоначального ожидаемого объема запросов, которые получит эта система, рабочая группа изучила вопрос о том, можно ли при таком уровне ожидаемого спроса предусмотреть альтернативу самостоятельному заполнению бумажных вопросников. При любом сценарии после отказа от СЗВ основной альтернативой для респондентов, самостоятельно заполняющих БВ, до начала действий в рамках ПРНО станет звонок на телефон «горячей линии» переписи (ТГЛ) для получения помощи. В связи с тем, что в любой переписи трудно удовлетворить пиковый спрос с помощью ТГЛ, даже при внедрении новых услуг и методов для поддержки респондентов, в случае отмены СЗВ возрастет также нагрузка на структуру ПРНО в виде личного опроса, несмотря на то, что оба этих метода являются дорогостоящими и ресурсоемкими.

29. И хотя в удовлетворении возросшего спроса на ТГЛ и ПРНО возникнут трудности, для варианта отказа от бумажного вопросника к 2026 году возникло еще более серьезное препятствие. С новым законодательством, введенным в 2019 году, правительство Канады подтвердило приоритетность снижения барьеров для участия в

жизни общества. Рабочая группа пришла к выводу, что отказ от самостоятельного заполнения БВ в ходе цикла 2026 года значительно затруднит участие в опросе некоторых лиц, особенно из числа менее образованных жителей, представителей старших возрастов и жителей отдаленных частей обширной Канады.

30. В результате этого в 2026 году по-прежнему будет доступен вариант самостоятельного заполнения бумажного вопросника. Вместе с тем остается возможность еще больше сократить доступ к бумажным вопросникам путем тестирования вариантов, позволяющих сделать вариант запроса БВ менее заметным для выбора. Например, тестирование для целей переписи 2026 года, вероятно, будет включать оценку того, насколько отказ от варианта СЗВ в первоначальном письме-приглашении может «подтолкнуть» людей к тому, чтобы ответить онлайн.

В. Должна ли Канада обеспечить представителей бюро переписи соответствующими устройствами в 2026 году?

31. Наибольшие возможности для сокращения бумажных носителей в 2026 году связаны с внедрением портативных устройств для применения электронных вопросников (ЭВ) в ходе действий в рамках ПРНО. Такая возможность изучалась в ходе предыдущих циклов. Вместе с тем на пути ее реализации возник ряд препятствий. Например, большая площадь Канады с ее разным уровнем подключения к Интернету создает проблемы с доступом к ЭВ и с их отправкой после заполнения представителями бюро переписи. Кроме того, значительными препятствиями являются финансовые затраты, связанные с закупкой аппаратных устройств для примерно 30 000 счетчиков, а также требования к разработке систем информационных технологий (ИТ) для обеспечения их совместимости с системами сбора данных переписи и требованиями к сетевой безопасности. Однако благодаря государственным инвестициям в улучшение доступа к Интернету и снижению стоимости портативных технологий, одна из рабочих групп недавно пришла к выводу, что использование портативных устройств канадскими счетчиками в ходе цикла переписи 2026 года теперь является реальностью.

32. Обеспечение портативными устройствами представителей бюро переписи для заполнения ЭВ позволит повысить качество данных и наладить своевременную обработку собранных данных, в то же время повышая эффективность сбора сведений в рамках ПРНО. Это позволит оптимизировать планирование и задействование представителей бюро переписи, занимающихся ПРНО, сократив число ненужных попыток обследования жилищ, от которых уже поступили ответы или же связанные с которыми вопросы были решены путем самостоятельного заполнения, в рамках помощи по телефону «горячей линии» переписи или содействия со стороны сотрудников Отдела поддержки сбора данных переписи. Кроме того, во время сбора данных в рамках ПРНО регистрация заполненных ЭВ в режиме реального времени позволит получить информацию в таком режиме, которая более репрезентативно отражает подлинное состояние дел в плане сбора, в отличие от запаздывания информации, что характерно для использования бумажных вопросников.

33. Аналогичным образом, заполнение ЭВ непосредственно в жилищах даст те же преимущества, что и режим самостоятельного заполнения в виде автоматизированного контроля качества собранных данных благодаря возможности встроенного редактирования и шаблонам пропуска. Кроме того, заполнение ЭВ позволит получить дополнительные параданные о процессе сбора и поведении людей при заполнении вопросников (например, время заполнения каждой страницы, автоматические поправки и т. д.). Это позволит повысить эффективность анализа после сбора данных для разработки будущих улучшений.

34. На основе такого приоритетного решения предлагается добиться наиболее значительного сокращения использования БВ в рамках программы в ходе ПРНО. В предыдущих циклах для данной программы использовалась обширная сеть поставщиков и складов для производства, транспортировки, хранения и обработки БВ. Кроме того, с отказом от сбора БВ снизятся потребности в измельчении

использованных материалов. Однако следует отметить, что потребность в бумажной продукции, такой как письма-приглашения или карточки с напоминанием, оставляемые представителями бюро переписи, будет сохраняться.

35. После обширного анализа, проведенного рабочей группой в начале 2022 года, в настоящее время планируется, что в ходе переписи населения в Канаде в 2026 году все занятые в ПРНО сотрудники на местах будут обеспечены соответствующими устройствами. Обсуждался и вариант «принеси свое устройство» (ПСУ), но он был отвергнут из-за сложности управления большим количеством пользователей с различными типами и характеристиками устройств и их поддержки. Кроме того, вариант ПСУ влечет за собой ряд осложнений и проблем, связанных с конфиденциальностью данных и кибербезопасностью.

36. Другим основным предположением при планировании является то, что такое устройство должно функционировать в автономном режиме при отсутствии подключения к Интернету. В течение относительно короткого периода времени вопросники будут надежно храниться в этом устройстве, пока не появится возможность их передачи. Данный вариант наряду с предоставлением одобренного правительством устройства соответствует текущей практике всех непереписных обследований домашних хозяйств, проводимых Статистическим управлением Канады.

IV. Выводы: последующие шаги

37. Приоритетный вариант при определении оптимальной стратегии сокращения самостоятельного заполнения бумажных вопросников и перехода к использованию устройств во время ПРНО будет тщательно протестирован в мае 2024 года (наряду с рядом других предположений при планировании на 2026 год), прежде чем он будет реализован в ходе сбора данных 2026 года. Для обеспечения надзора за процессом тестирования и управления им была разработана соответствующая стратегия.

38. Стратегия тестирования разрабатывается для документирования общих целевых показателей, предлагаемого подхода, инструментов и сроков проведения таких мероприятий. Данная стратегия гарантирует, что предлагаемые и ожидаемые изменения в концепциях, методологиях, инструментах сбора данных (включая содержание, формат вопросников и перенос информации в них, инструменты и технологии сбора данных) и операционных процессах будут должным образом отражены в графике этой стратегии и при выделении соответствующих ресурсов.

39. Дальнейшее тестирование по отказу респондентов от самостоятельного заполнения бумажных вопросников будет включать ориентированные на качественные показатели интервью для сбора отзывов респондентов о предлагаемых коммуникационных продуктах без варианта БВ. Планируется также проведение групповых исследований с использованием специальных дискуссионных групп, предназначенных для оценки воздействия отказа от предложения или снижения предложения варианта БВ. На основе этой информации мы стремимся определить, можно ли справиться с дополнительной нагрузкой (с точки зрения ТГЛ/ОПП, ПРНО) с помощью разработанных планов и запланированных ресурсов, а также лучше понять последствия этого для качества данных.

40. В мае 2024 года в рамках указанной программы будет проведено испытание на проверку поведения на местах, целью которого будет оценка использования портативных устройств при сборе данных в рамках ПРНО. Кроме того, будут проверены запланированные изменения в инфраструктуре ИТ-системы и изменения в логистике и физической инфраструктуре для распространения и поддержки устройств. Помимо этого, будет предусмотрено обучение представителей бюро переписи по использованию такого устройства. Это обусловлено признанием того, что не все одинаково свободно владеют новыми технологиями, в силу чего потребности в обучении и поддержке будут разными. Даже несмотря на расширение в Канаде доступа к Интернету, в некоторых регионах все еще существуют проблемы с подключением. В силу этого в данной программе будет использоваться режим

автономного сбора данных, который позволит представителям бюро переписи заполнять ЭВ без подключения к Интернету, а затем безопасно передавать их при наличии подключения.

41. В будущих циклах переписи эти инновации и усовершенствования будут использованы для следующего этапа эволюции электронного сбора данных: будет создан новый канал направления заполненного вопросника, в котором используются административные данные вместо традиционного вопросника для жилищ, отвечающих установленным требованиям. Создание такого нового канала будет направлено на дальнейшее сокращение экологического следа программы, оптимальное использование внешних и внутренних наборов данных, поддержание качества данных и сохранение общественного доверия. Эта тема более подробно рассматривается в статье «The use of Administrative data for the 2026 Canada Census of Population» («Использование административных данных для переписи населения Канады 2026 года»).
