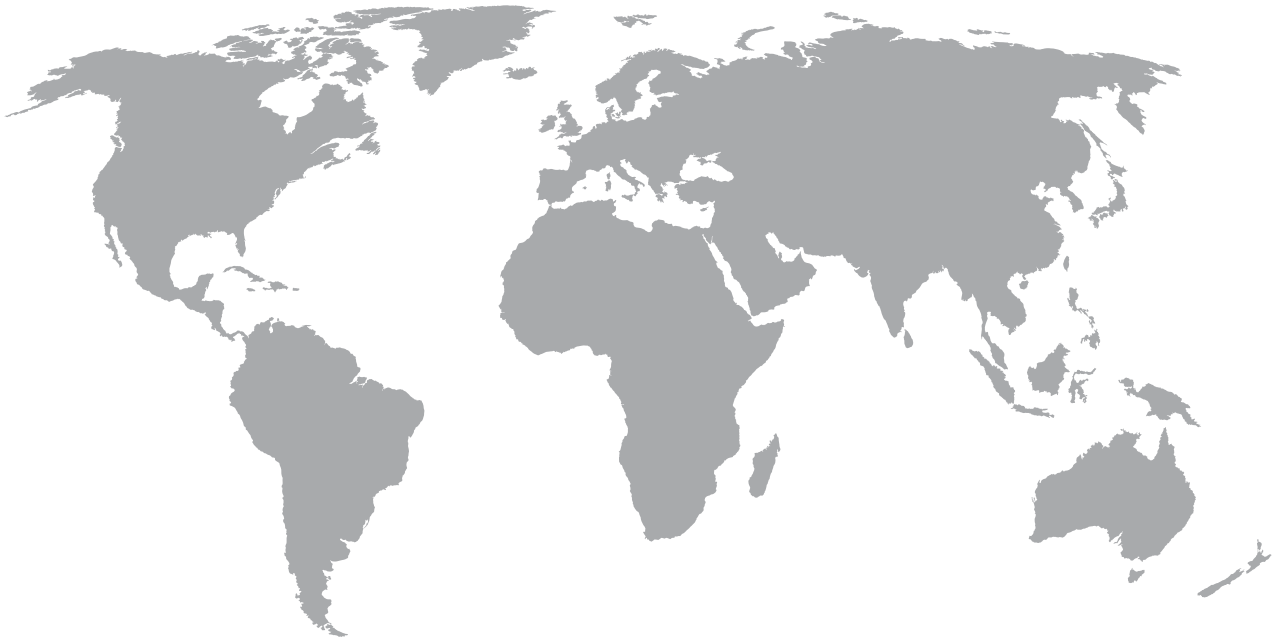
Global Adult Tobacco Survey (GATS)



Руководство по составлению карт и перечней

Глобальный опрос взрослого населения о потреблении табака (GATS)

Руководство по составлению карт и перечней

Сентябрь 2020 г.

Глобальный опрос взрослого населения о потреблении табака (GATS)
Комплексный стандартный протокол

Вопросник обследования GATS
Основной вопросник с дополнительными вопросами
Повопросные разъяснения

План выборки обследования GATS
Руководство по составлению плана выборки
Руководство по определению удельного веса элементов выборки

Проведение выездных работ в связи с обследованием GATS
Руководство для выездного интервьюера
Руководство для полевого супервайзера
Руководство по составлению карт и перечней

Работа с данными обследования GATS
Руководство по программированию комплекса "General Survey System"
Технические параметры для программирования основного вопросника
План проведения работы с данными
Рекомендации по проведению инструктажа

Обеспечение качества обследования GATS: рекомендации и документация

Пакет материалов для проведения анализа и подготовки отчетности по обследованию GATS
Шаблон информационного бюллетеня
Страновой отчет: план и руководство по составлению таблиц
Определения показателей

Опубликование и распространение данных обследования GATS
Политика опубликования данных
Распространение данных: рекомендации по первоначальному опубликованию данных

Пример оформления библиографической ссылки для цитирования

Сотрудничающая группа по проведению Глобального обследования потребления табака взрослым населением. Глобальный опрос взрослого населения о потреблении табака (GATS): руководство по составлению карт и перечней. Атланта, Джорджия: Центры США по контролю и профилактике заболеваний, 2020.

Выражение признательности

Организации, сотрудничающие в сфере проведения обследования GATS

- Центры по контролю и профилактике заболеваний Соединенных Штатов Америки (CDC)
- Фонд CDC
- Школа общественного здравоохранения Блумберга при Университете Джона Хопкинса
- Организация "RTI International"
- Всемирная организация здравоохранения (ВОЗ)

Финансовая поддержка

Финансовая поддержка оказана Инициативой Блумберга по сокращению потребления табака по линии фонда CDC и при содействии гранта программы "Bloomberg Philanthropies".

Уведомление об ограничении ответственности: мнения, выраженные в данном руководстве, могут не совпадать с мнениями организаций, сотрудничающих в сфере проведения обследования GATS.

Содержание

Глава **Страница**

1. Введение ... 1-1

1.1 Обзор Глобального обследования потребления табака взрослым населением ... 1-2

1.1 Использование данного руководства ... 1-3

2. Цели обследования и целевая группа населения ... 2-1

2.1 Цели обследования ... 2-1

2.2 Целевая группа населения ... 2-1

2.3 Определение целевой группы населения ... 2-1

2.4 Определение домохозяйства ... 2-2

3. Необходимые условия схемы обследования ... 3-1

3.1 Формирование первичных единиц отбора ... 3-1

3.2 Выбор ПЕО (если применимо) ... 3-1

3.3 Выбор сегментов ... 3-1

3.4 Составление карт и перечней сегментов ... 3-2

3.5 Составление реестров домохозяйств и выбор участников обследования ... 3-2

4. Выполнение обязанностей — начало работы ... 4-1

4.1 Общий обзор ... 4-1

4.2 Определение местоположения районов в назначенном сегменте ... 4-1

4.3 Непрерывный маршрут следования ... 4-3

5. Составление карт и перечней ... 5-1

5.1 Введение ... 5-1

5.2 Домохозяйства ... 5-1

5.3 Необходимые материалы ... 5-2

5.4 Картографическая работа (картирование) ... 5-2

5.5 Составление перечня ... 5-6

5.6 Субсегментация крупных сегментов ... 5-7

5.7 Контроль качества ... 5-8

Иллюстрации

Номер **Страница**

Иллюстрация 3-1. Карта страны с обозначением первичных единиц отбора (ПЕО) 3-1
Иллюстрация 3-2. Карта с обозначением выбранных ПЕО 3-1
Иллюстрация 3-3. Карта с обозначением сегментов, выделенных в составе ПЕО 3-2
Иллюстрация 4-1. Пример карты-основы (назначенный сегмент заштрихован) 4-2
Иллюстрация 4-2. Примеры расположения отправных точек 4-3
Иллюстрация 4-3. Примеры отметок с указанием маршрута следования по часовой стрелке 4-4
Иллюстрация 4-4. Примеры движения по маршруту следования с поворотами направо 4-5
Иллюстрация 4-5. Примеры разворота в обратном направлении на границах сегмента 4-6
Иллюстрация 4-6. Примеры непрерывного следования по отрезкам улиц 4-7
Иллюстрация 5-1. Бланковая карта сегмента 5-3
Иллюстрация 5-2. Схема сегмента 5-5
Иллюстрация 5-3. Форма перечня для обследования GATS (страница 1 из 8) 5-6
Иллюстрация 5-4. Форма для проверки субсегментации обследования GATS 5-8

1. Введение

Употребление табака является основной предотвратимой причиной преждевременной смертности и заболеваемости во всем мире, вместе с тем порядка 1,4 миллиарда людей в возрасте 15 лет и старше употребляют табак[1]. Помимо этого, свыше 8 миллионов человек ежегодно умирают от заболеваний, связанных с потреблением табака[2]. При сохранении текущих тенденций к концу этого столетия от потребления табака может погибнуть один миллиард человек, в то же время порядка трех четвертых всех летальных исходов придется на страны с низким и средним уровнем дохода[3]. Для мониторинга и борьбы с этой эпидемией необходим эффективный и систематический механизм эпиднадзора.

Глобальный опрос взрослого населения о потреблении табака (GATS), которое входит в структуру Глобальной системы эпиднадзора за потреблением табака (GTSS), является мировым стандартом систематического мониторинга употребления табака среди взрослых и отслеживания ключевых показателей в области борьбы против табака. Обследование GATS является национальным репрезентативным обследованием домохозяйств с участием взрослых в возрасте 15 лет и старше, которое проводится с использованием изученного и утвержденного международными экспертами стандартного основного вопросника, плана выборки, процедур сбора и обработки данных. Обследование GATS предназначено для укрепления потенциала стран в области разработки, осуществления и оценки мер борьбы против табака.

С тем чтобы максимально увеличить эффективность данных, собранных в результате проведения обследования GATS, было создано несколько руководств. Целью данных руководств является предоставление странам стандартных требований, а также ряда рекомендаций по разработке и проведению обследования на каждом этапе процесса обследования GATS. Кроме того, они разработаны в качестве рекомендательного документа по адаптации элементов протокола GATS с целью обеспечить максимальную пользу применения данных в странах. В интересах согласованности и сопоставимости данных между странами настоятельно рекомендуется соблюдать требования стандартного протокола.

В руководствах по проведению обследования GATS изложены систематические рекомендации, касающиеся подготовки плана и практического осуществления обследования.

[1] Всемирная организация здравоохранения. Доклад ВОЗ о глобальной табачной эпидемии, 2019 г.: предложение помощи в целях прекращения употребления табака. Женева, Швейцария: Женева, Швейцария: Всемирная организация здравоохранения; 2019 https://apps.who.int/iris/handle/10665/326047.

[2] GBD 2017 Risk Factor Collaborators. Global, regional, and national comparative risk assessment of 84 behavioural, environmental and occupational, and metabolic risks or clusters of risks for 195 countries and territories, 1990-2017: a systematic analysis for the Global Burden of Disease Study 2017. Seattle, WA: Institute for Health Metrics and Evaluation; 2018.

[3] Mathers, C.D., and Loncar, D. Projections of Global Mortality and Burden of Disease from 2002 to 2030. *PLoS Medicine*, 2006, 3(11):e442.

1.1 Обзор Глобального обследования потребления табака взрослым населением

Обследование GATS предназначено для проведения оценки в отношении взрослого населения на национальном и субнациональном уровне в разных странах. Целевая группа населения охватывает неинституционализированное мужское и женское население в возрасте 15 лет и старше, CDC и указывающих конкретную страну в качестве постоянного места проживания. Выборка всех участников целевой группы населения будет проводиться в домохозяйствах, в которых они проживают постоянно.

Проводимое в ходе обследования GATS интервью строится на основе двух компонентов: *вопросник для домохозяйств* и *индивидуальный вопросник*. Заполнение данных вопросников проводится с применением электронного устройства сбора данных.

В обследовании GATS применяется методика многоступенчатого формирования выборки в группах, выделенных по географическому принципу, с целью определить конкретные домохозяйства, с которыми интервьюерам предстоит установить контакт. Территорию страны условно разделяют на первичные единицы отбора, сегменты в составе этих единиц, а также домохозяйства в составе сегментов. Затем производится случайная выборка домохозяйств для участия в обследовании GATS.

Проводимое в ходе обследования GATS интервью строится на основе двух компонентов: *вопросник для домохозяйств* и *индивидуальный вопросник*. *Вопросник для домохозяйств* (скрининг домохозяйств) и *индивидуальный вопросник* (индивидуальное собеседование) заполняются с применением электронного устройства сбора данных.

Выездные интервьюеры прибывают по каждому адресу в выборке и с использованием *вопросника для домохозяйств* проводят опрос одного взрослого человека, проживающего в настоящее время в домохозяйстве. Цель *вопросника для домохозяйств* состоит в том, чтобы определить, отвечает ли выбранное домохозяйство критериям включения в обследование GATS, и составить список или реестр всех членов домохозяйства, которые могут участвовать в обследовании. После формирования списка членов домохозяйства, которые могут участвовать в обследовании, случайным образом выбирают одного человека для заполнения *индивидуального вопросника*. В *индивидуальном вопроснике* содержатся вопросы общего характера; вопросы о потреблении курительного табака; бездымного табака; отказе от потребления табака; пассивном курении; финансовой составляющей; источниках информации; и знаниях, отношении и восприятии различных аспектов, связанных с потреблением табака.

1.1 Использование данного руководства

После того, как окончательный этап географической выборки завершен (т. е. этап выборки сегментов), будет составлен список всех домохозяйств, которые находятся в географических районах итоговой выборки. Составление карт и перечней домохозяйств является предпочтительной методологией, и в данном пособии содержатся указания по проведению этой работы. В данной главе приводится справочная информация по обследованию GATS. Содержание других глав резюмировано ниже:

- в главе 2 описываются конкретные цели обследования, его задачи и изучаемая группа населения;
- в главе 3 содержится информация о структуре обследования и четырех этапах проведения выборки;
- в главах 4 и 5 содержатся сведения о сфере ответственности, а также представлены подробные инструкции по составлению карт и перечней сегментов выборки.

Выполнение предписанных процедур и обязанностей является чрезвычайно важным для успеха данного обследования.

2. Цели обследования и целевая группа населения

2.1 Цели обследования

Обследование GATS проводится для выполнения репрезентативной оценки поведения, связанного с потреблением табака, людей возрастной группы 15 лет и старше в национальном масштабе. Кроме того, в рамках обследования могут быть получены оценки в разбивке по следующим критериям:

- пол;
- принадлежность к городскому и сельскому населению.

С помощью вопросника обследования респонденты предоставляют информацию относительно:

- табакокурения;
- электронных сигарет;
- бездымного табака;
- отказа от курения;
- пассивного курения;
- использования информационных средств, а также
- знаний, отношения и восприятия.

2.2 Целевая группа населения

Целевой группой населения для обследования GATS являются все лица, не находящиеся в закрытых учреждениях, в возрасте 15 лет и старше, проживающие в стране. С тем чтобы обеспечить репрезентативность данных анализа, проведенного по результатам обследования всего населения конкретной возрастной группы, важно обеспечить определенную вероятность участия в обследовании для каждого человека, подходящего по критериям. Это означает, что выборка обследования должна быть как можно более полной, обеспечивая включение всех домохозяйств (и членов домохозяйств). Исключение домохозяйств (или отдельных лиц) по произвольным причинам не допускается. Любые исключения из этого требования (например, в зонах вооруженных конфликтов) должны быть предварительно одобрены ведущим исследователем / руководителем обследования; кроме того, необходимо подготовить подробную документацию и поместить ее на хранение в координационный центр обследования.

Точное определение целевой группы населения данного обследования описано в главе 3 руководства по составлению плана выборки обследования GATS. Резюме этого определения, а также определение домохозяйства представлены ниже.

2.3 Определение целевой группы населения

Как было отмечено выше, в целевую группу населения для обследования GATS входят все мужчины и женщины в возрасте 15 лет и старше. В данную целевую группу входят все лица, которые считают конкретную страну своим обычным местом проживания. Определение охватывает всех лиц, проживающих в стране, даже если они не считаются гражданами этой страны.

К числу взрослых в возрасте 15 лет и старше, которые подлежат исключению из обследования, относятся:

- лица, не являющиеся гражданами страны и прибывшие на период до нескольких недель (туристы; лица, прибывшие к друзьям /родственникам и т. п.);
- гражданский персонал военных организаций, который указывает в качестве своего обычного места проживания военную базу или территорию за ее пределами; либо
- граждане, находящиеся в закрытых учреждениях, в том числе лица, находящиеся в больницах, тюрьмах, домах престарелых, общежитиях учебных заведений и других подобных учреждениях, не охваченных выборкой обследования GATS.

Целевая группа населения для обследования GATS должна включать в себя людей, проживающих во всех географических районах страны. Может иметь место ряд исключений. Отдаленные районы или районы, в которые затруднен доступ в связи с военными действиями, нестабильности политической ситуации и т. д. могут быть исключены из целевой группы населения, исключая случаи проживания в данных районах значительной части населения страны. Каждая страна должна четко определить перечень районов, население которых включено в целевую группу обследования GATS либо исключено из нее, и подсчитать процентную долю населения, исключенного из обследования. Этот процент позволит оценить вероятность ошибки охвата в итоговых оценках обследования GATS по стране.

2.4 Определение домохозяйства

Понятие домохозяйства может варьировать в широких пределах в разных странах и даже среди исследователей в пределах одной страны. В целях сохранения согласованности при проведении обследования в разных странах, понятие домохозяйства должно употребляться в соответствии с определением Организации Объединенных Наций (ООН), представленным в докладе **Организации Объединенных наций**: **Принципы и рекомендации в отношении переписей населения и жилого фонда.** В этом докладе ООН определяет домохозяйство[1]как:

«Домохозяйство, состоящее из одного лица, то есть такой уклад жизни, при котором лицо обеспечивает себя питанием и всем необходимым для жизни без союза с каким-либо другим лицом, в результате чего данное лицо стало бы частью состоящего из нескольких членов домохозяйства; домохозяйство, состоящее из нескольких лиц, то есть группа из двух или нескольких проживающих совместно человек, которые сообща обеспечивают себя питанием или всем необходимым для жизни. Лица, входящие в состав группы, могут объединять свои доходы и иметь в той или иной степени общий бюджет; они могут быть родственниками или неродственниками или представлять комбинацию тех и других. Этот уклад жизни строится на принципе «ведения домашнего хозяйства» (потребительское домохозяйство). Некоторые страны используют понятие, отличающееся от понятия «потребительское домохозяйство», а именно понятие «жилищное домохозяйство», в соответствии с которым все лица, проживающие в одной жилищной единице, считаются членами одного и того же домохозяйства».

[1] Источник данного определения: https://unstats.un.org/unsd/demographic-social/sconcerns/family/#docs

3. Необходимые условия схемы обследования

В этой главе определяются последовательные этапы статистической выборки, которые необходимо выполнить, чтобы правильно провести обследование GATS. Представлено краткое описание каждого этапа, раскрывающее степень точности и детализации процесса формирования выборки, который предшествует проведению обследования GATS. Кроме того, данные этапы подчеркивают важность правильного выполнения всех задач по определению выборки.

Обследование GATS разработано как многоэтапное обследование домашних хозяйств с отбором географических районов в рамках одного или, вероятно, нескольких этапов выборки. Страны, которые будут проводить отбор районов в рамках одного этапа, могут пропустить раздел 3.2 — в этом случае географический сегмент будет определен на первом этапе выборки и, следовательно, станет первичной выборочной единицей в стране.

3.1 Формирование первичных единиц отбора

[В СТРАНЕ] выделено XXX крупных географических района, в разбивке по которым могут быть получены данные обследования. Данные районы называются первичными единицами отбора (ПЕО) и представлены на иллюстрации 3-1.

Иллюстрация 3-1. Карта страны с обозначением первичных единиц отбора (ПЕО)

[ВСТАВИТЬ СООТВЕТСТВУЮЩУЮ КАРТУ СТРАНЫ]

3.2 Выбор ПЕО (если применимо)

Для определения ПЕО на этапе сбора данных обследования был применен статистический метод случайной выборки. Процедура отбора позволяет обеспечить большую вероятность выбора ПЕО с большей численностью населения по сравнению с ПЕО с меньшей численностью населения. В большинстве стран необходимо обеспечить выбор не менее 100 ПЕО. На иллюстрации 3-2 представлены ПЕО, выбранные для обследования GATS.

Иллюстрация 3-2. Карта с обозначением выбранных ПЕО

[ВСТАВИТЬ СООТВЕТСТВУЮЩУЮ КАРТУ СТРАНЫ]

После выбора ПЕО районы в пределах каждой из них были разделены на более мелкие географические зоны, называемые сегментами.

3.3 Выбор сегментов

Окончательной географической единицей, выбранной для обследования GATS, является географический сегмент. Как и на всех этапах отбора при составлении плана обследования GATS, сегменты были выбраны случайным образом. В некоторых странах соседствующие сегменты могут быть объединены в соответствии с признанными геополитическими единицами. На иллюстрации 3-3 показан пример выбранных в вашей стране сегментов.

Иллюстрация 3-3. Карта с обозначением сегментов, выделенных в составе ПЕО

[ВСТАВИТЬ СООТВЕТСТВУЮЩУЮ КАРТУ СТРАНЫ]

3.4 Составление карт и перечней сегментов

После выбора сегментов необходимо составить карту и перечень всех строений внутри каждого сегмента. Целью протокола для составления карт и перечней является выделение всех домохозяйств в выбранных сегментах независимо от того, заселены ли конкретные строения в конкретный момент времени или нет. В отличие от некоторых других вариантов обследования GATS, которые, возможно имели место в странах ранее, взаимодействие с членами домохозяйства или соседями для сбора сведений о жильцах и постоянном проживании в строениях на этапе подготовки перечня по протоколу GATS не требуется. В применяемом механизме определения домохозяйств для выборки обследования GATS используется принцип выделения всех строений и жилищ, в которых могут проживать люди, без учета занятости таких помещений на момент составления перечня или сроков возможного возвращения жильцов. После подготовки перечня строений некоторые из них отбирают для работы на этапе сбора данных. В большинстве стран в один сегмент будет входить порядка 250 домохозяйств.

Примечание: процедура составления карт и перечней находится в вашем ведении, и она подробно описана в следующих главах.

3.5 Составление реестров домохозяйств и выбор участников обследования

Будет подготовлен реестр всех лиц в возрасте 15 лет и старше, проживающих в каждом выбранном домохозяйстве. После этого для участия в обследовании будет случайным образом выбран один человек в возрасте 15 лет или старше.

Примечание: составление реестра всех лиц, проживающих в домохозяйстве, и случайный выбор одного человека для участия будет находиться в ведении выездного интервьюера; описание данных процедур представлено в руководстве для выездного интервьюера.

4. Выполнение обязанностей — начало работы

4.1 Общий обзор

В этой главе приводится обзор и подробные указания для содействия в выполнении процедур выборки, с помощью которых будут пронумерованы (отображены на карте) и учтены (составлен перечень) строения внутри выбранных сегментов, находящихся в вашем ведении. Эти процедуры представляют собой крайне важный этап для обеспечения точности всего обследования GATS. Если данные задачи не будут выполнены надлежащим образом, это может негативно сказаться на качестве выборки, что, в свою очередь, может отрицательно повлиять на результаты обследования, например привести к возникновению систематической ошибки. Таким образом, выполняемая вами работа крайне важна для обеспечения качества обследования.

Ваши обязанности в этой связи включают:

- определение местоположения районов, назначенных вам для работы, внутри сегмента и планирование оптимального маршрута передвижения по ним;
- определение точных границ каждого из назначенных вам сегментов;
- нанесение на карту и нумерация строений в каждом сегменте;
- указание местоположения каждого строения на карте, на которой определены границы сегмента;
- составление перечня адресов или описание каждого строения.

В этой главе представлен порядок выполнения первых двух задач. Указания, касающиеся задач по составлению специальных карт и перечней, изложены в главе 5.

4.2 Определение местоположения районов в назначенном сегменте

Руководитель снабдит вас картой-основой каждого назначенного вам для работы сегмента. Это поможет при определении точных границ сегмента. Крайне важно внимательно изучить карту-основу при подготовке к выездным работам и ознакомиться с районом, входящим в состав сегмента. Во время выезда необходимо соотнести данные карты с обстановкой на местности. Тщательная подготовка упростит ориентирование на местности, что, в свою очередь, повысит качество проведения обследования GATS.

Пример карты-основы представлен на иллюстрации 4-1. Четко указана граница выбранного сегмента: это географическая зона, на которой вам предстоит проводить обследование GATS.

Иллюстрация 4-1. Пример карты-основы (назначенный сегмент заштрихован)

4.3 Непрерывный маршрут следования

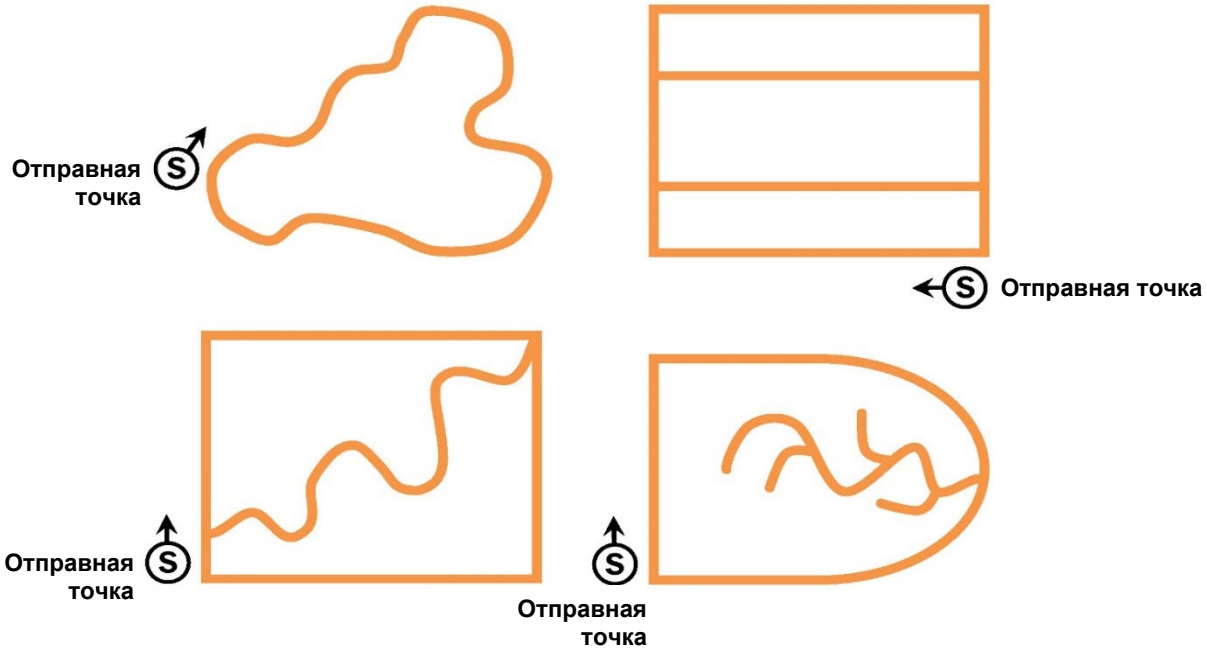
Определив местоположение и границы выбранного сегмента, следует определить оптимальный и эффективный маршрут следования по магистралям и дорогам внутри сегмента. Во время движения по сегменту необходимо полностью обследовать каждую сторону каждой улицы или дороги в пределах всего сегмента и проводить поиск строений по одну сторону улицы. Для удобства в этом руководстве будет всегда использоваться правая сторона. Все границы сегмента должны быть обследованы (в том числе участки железной дороги, водного объекта, линии электропередач и условные границы), так как в этих зонах могут располагаться строения. Это называется *непрерывным маршрутом следования*. В случае, если прямые улицы образуют стандартные кварталы, разработка такого маршрута по картам достаточно проста. Тем не менее, в кварталах с большим количеством пересекающихся улиц, которые отходят под нестандартными углами и уходят вглубь кварталов это может стать довольно сложной задачей. Правила тщательного обхода сегмента описаны ниже.

Для определения оптимального маршрута следования по сегменту необходимо воспользоваться картой. Полезно по возможности обследовать границы сегмента до выполнения работы по составлению карт и перечней.

4.3.1 Отправная точка

Необходимо всякий раз начинать маршрут с логично выбранной отправной точки. Отправной точкой может быть пересечение двух границ сегмента; обычно это угол, который является наиболее подходящим с учетом типов границ и расположения улиц. На иллюстрации 4-2 показаны примеры, где буквой “s” обозначена отправная точка, а все линии обозначают улицы, дороги, переулки и т. д.

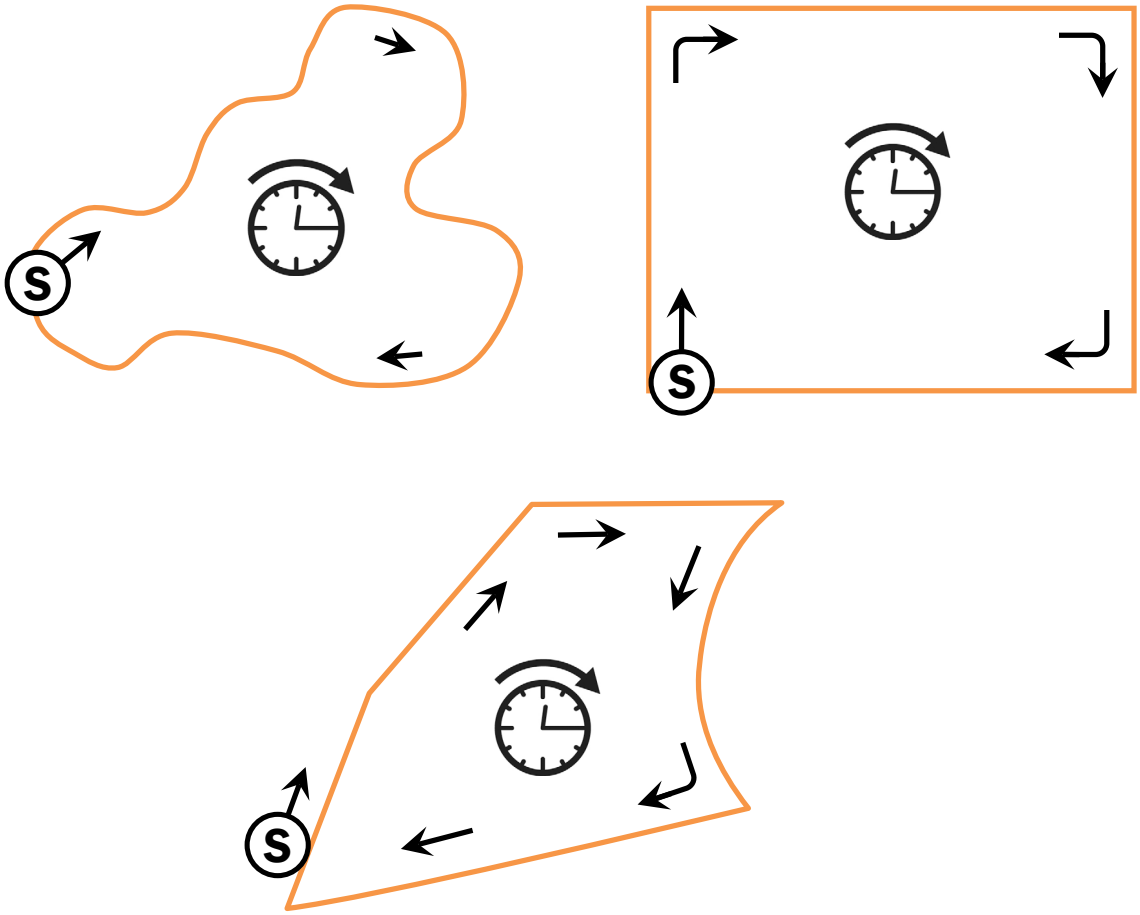
Иллюстрация 4-2. Примеры расположения отправных точек



4.3.2 Движение по часовой стрелке

Двигаться по сегменту необходимо по часовой стрелке. Передвигаясь по часовой стрелке от отправной точки, отмечайте маршрут вашего передвижения на карте. Таким образом, вы будете уверены, что обследовали каждую улицу, а также обозначили на карте и внесли в перечень каждое строение *справа от вас*. Отметки в виде стрелок на карте помогут вам контролировать выполнение работы на местности и упростят контроль качества вашей работы другими сотрудниками в ходе проверки вашего маршрута следования в дальнейшем. Наглядные примеры отметок на карте с указанием маршрута следования по часовой стрелке представлены на иллюстрации 4-3.

Иллюстрация 4-3. Примеры отметок с указанием маршрута следования по часовой стрелке

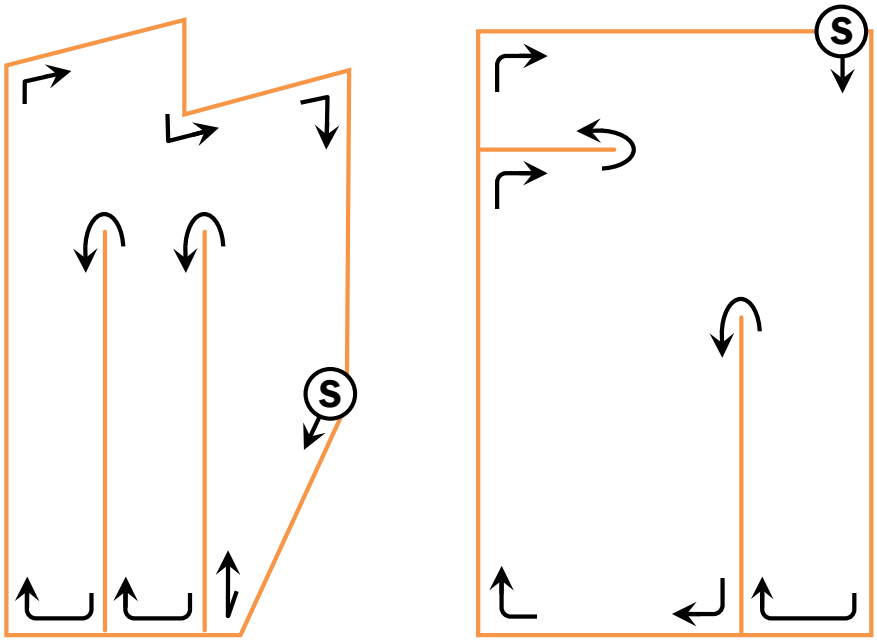


4.3.3 Повороты направо

Передвигаясь по часовой стрелке от отправной точки, *по возможности всякий раз поворачивайте направо*. Когда вы подходите к дороге, улице или тротуару, поворачивайте направо и идите вдоль этой дороги, нанося на карту или составляя список строений *с правой стороны*. Если вы шли по дороге, которая оканчивается тупиком, развернитесь на этой дороге в противоположном направлении и продолжайте заполнять карту и перечень строений *с правой стороны от вас*. Обозначение улицы в качестве дороги с односторонним движением транспортных средств

не влияет на ваш маршрут следования и не изменяет его. На иллюстрации 4-4 показаны некоторые примеры постоянного поворота направо.

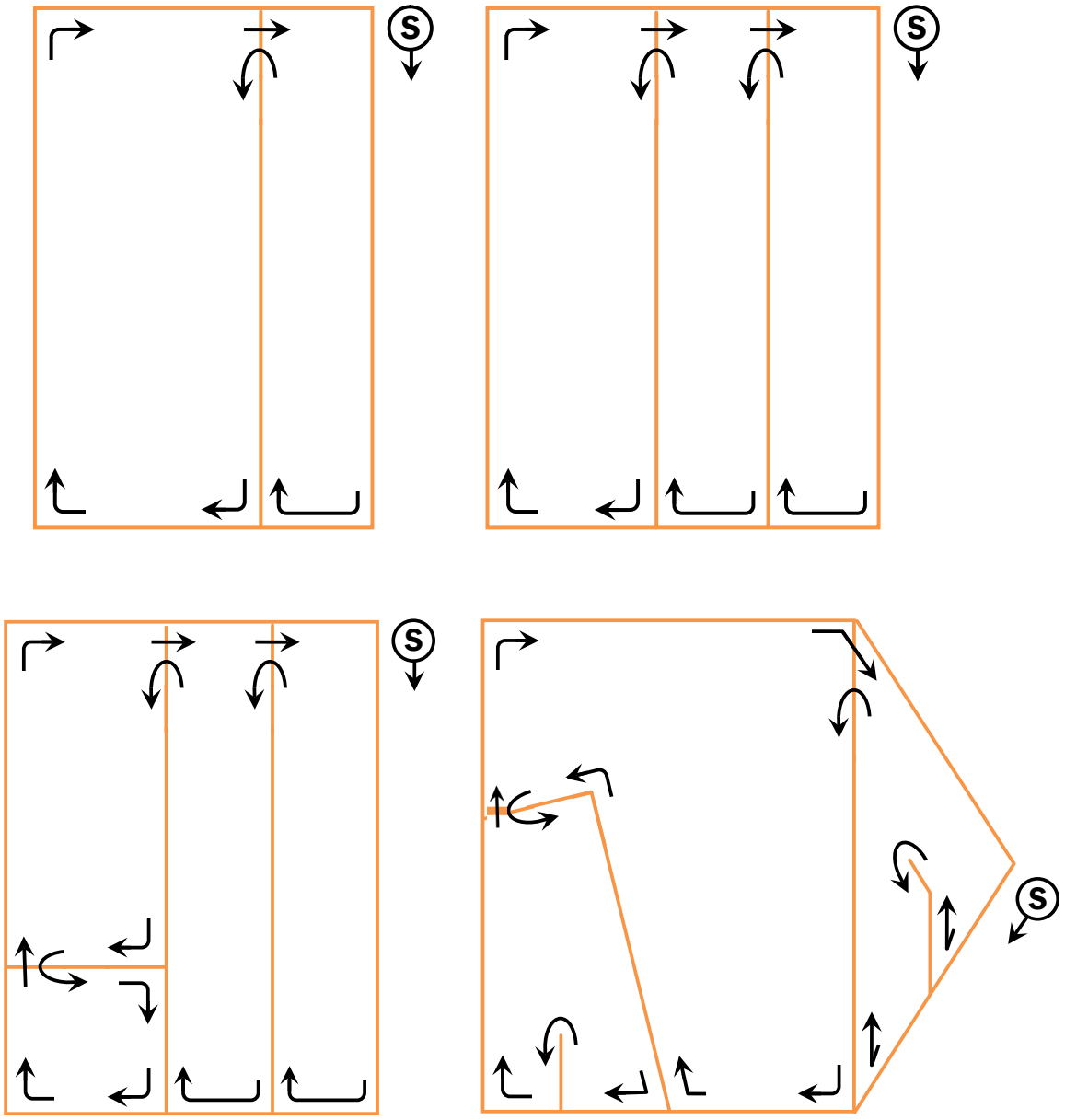
Иллюстрация 4-4. Примеры движения по маршруту следования с поворотами направо



4.3.4 Разворот в обратном направлении на границах сегмента

Достигнув границы сегмента, следует развернуться в обратном направлении и двигаться назад по той же дороге, по которой вы только что шли, отмечая все строения *по правую руку от вас*. Таким образом, вы будете двигаться по другой стороне улицы. Следите за тем, чтобы не отклоняться от границ сегмента. В большинстве случаев разворот в обратном направлении делают только на улицах, которые пересекаются другими улицами с обеих сторон, в тупиках или улицах, которые заканчиваются на границе сегмента. Если вы столкнулись с ситуацией, когда границы сегмента не различимы, изменились или более не существуют, обратитесь по телефону к руководителю за помощью. На иллюстрации 4-5 приведены примеры разворота в обратном направлении на границах сегмента.

Иллюстрация 4-5. Примеры разворота в обратном направлении на границах сегмента

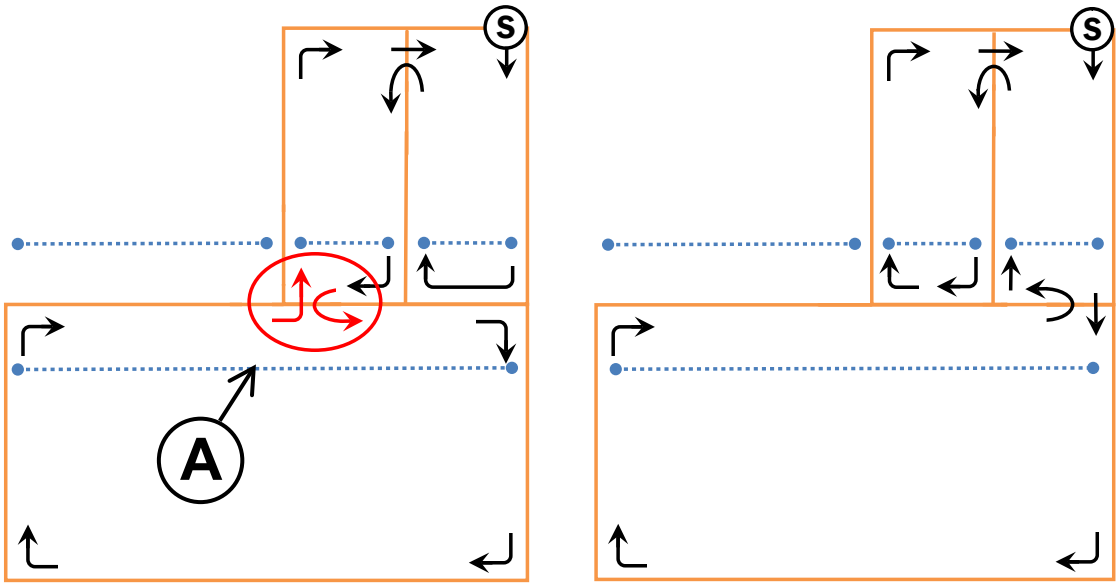


4.3.5 Непрерывное движение по отрезку улицы

Отрезок улицы представляет собой часть или участок улицы, который располагается между двумя перекрестками либо между перекрестком и концом улицы. Это означает, что если вы начинаете движение на перекрестке двух улиц и идете вдоль одной из них, необходимо следовать по ней до тупика или до перекрестка со следующей улицей, которая либо полностью пересекает улицу, по которой вы двигаетесь, либо примыкает к ней с правой стороны. Если другая улица примыкает с левой стороны относительно вас, такой перекресток не прерывает отрезка улицы.

Важно обследовать отрезки улицы непрерывно, таким образом, чтобы сотрудники, выполняющие контроль качества в дальнейшем, могли повторить ваш маршрут движения. Сами по себе повороты направо НЕ прерывают отрезка улицы, хотя вам, возможно, придётся пропустить правый поворот, с тем чтобы не разбивать отрезок улицы. В случае несвоевременного разворота или поворота налево считают, что отрезок улицы прерван. На иллюстрации 4-6 показаны примеры перекрестков улиц и такой порядок их прохождения, который не прерывает отрезков улицы.

Иллюстрация 4-6. Примеры непрерывного следования по отрезкам улиц



НЕПРАВИЛЬНО **ПРАВИЛЬНО**

В представленном выше примере один из маршрутов отмечен как неправильный: сначала развернувшись, а затем повернув налево в точке «А», вы будете вынуждены прервать отрезок улицы. В обоих примерах длинными прямыми линиями обозначена южная сторона улицы, которая представляет собой непрерывный отрезок. Тремя линиями меньшей длины обозначена северная сторона улицы, которая состоит из трех отдельных отрезков. Развернувшись в точке «А», вы перейдете на южную сторону улицы и тем самым разобьете непрерывный отрезок южной стороны. В связи с этим разворотом движение вдоль южной стороны улицы не будет непрерывным. Кроме того, сделав этот разворот, вы в конечном счете будете вынуждены повернуть налево в точке «А» для того, чтобы обследовать весь сегмент. Выполнив этот разворот и впоследствии повернув налево, вы не сможете гарантировать, что не пропустили построек в окрестностях.

В примере, который отмечен как правильный, один из правых поворотов пропущен, вместе с тем ваше движение вдоль всех отрезков улицы непрерывно. Вы можете двигаться вдоль всей южной стороны улицы, не изменяя направления своего движения на середине пути. Кроме того, вы можете следовать вдоль каждого из трех отрезков северной стороны улицы, не «разбивая» их.

5. Составление карт и перечней

Как указано в главе 1, в каждой стране, участвующей в обследовании GATS, имеется круг обстоятельств, ситуаций и особенностей, которые необходимо учесть до начала составления карт и перечней. Ваш руководитель предоставит указания относительно порядка действий в данных ситуациях.

5.1 Введение

Важнейшая функция составления карт и перечней требует личного посещения каждого выбранного сегмента с указанием информации о всех находящихся в сегменте домохозяйств на карте и подготовки описания каждого домохозяйства. Составление карт и перечней проводится сформированными для этой цели и подготовленными группами из двух человек; в ведении одного из сотрудников находится подготовка карты, тогда как другого — подготовка перечня. Данная работа выполняется членами коллектива одновременно.

5.2 Домохозяйства

5.2.1 Охват

В качестве жилища люди пользуются различными типами строений и помещений, такими как отдельно стоящий дом на одну семью, квартира, приют, плавсредство или палатка. Задачей обследования GATS является проведение надежной оценки с охватом всего населения в возрасте 15 лет и старше в [НАЗВАНИЕ СТРАНЫ], в связи с чем важно обеспечить вероятность отбора в обследование для каждого лица, проживающего в сегменте. Таким образом, вам вверена обязанность по выявлению всех домохозяйств и мест проживания в каждом назначенном сегменте.

5.2.2 Исключения

Единственным исключением из вышеуказанного требования являются закрытые учреждения. Лица, пребывающие в таких учреждениях, не соответствуют критериям участия в обследовании GATS. Под учреждением подразумевается место, в котором совместно проживает большое количество людей. Ниже приведены некоторые примеры учреждений:

- исправительные учреждения (тюрьмы, колонии, исправительные организации);
- дома для престарелых, немощных или нуждающихся (детские дома, дома или школы для слепых, сиротские приюты, пункты временного размещения военнослужащих и моряков);
- психиатрические учреждения (больницы, центры лечения наркомании, учебные заведения для лиц с нарушениями умственного развития); и
- коллективные формы проживания, такие как гостиницы, общежития и казармы.

В случае, если принадлежность объекта к учреждениям вызывает сомнения, следует обратиться за разъяснениями к руководителю.

5.3 Необходимые материалы

Для составления карты сегмента и перечня объектов необходимы следующие материалы:

- руководство по составлению карт и перечней;
- карта-основа;
- бланки для составления карт;
- схемы сегмента;
- формы для составления перечня домохозяйства;
- формы для проверки субсегментации; и
- номер телефона и адрес электронной почты руководителя (при наличии у руководителя адреса электронной почты).

5.4 Картографическая работа (картирование)

В данном разделе представлено описание обязанностей лица, выполняющего картирование. Как было указано ранее, данную задачу выполняет группа из двух сотрудников, которые совместно передвигаются по сегменту и слаженно работают.

Для подробного картирования сегмента будет использоваться бланковая карта сегмента (см. иллюстрацию 5-1). Перед началом обследования сегмента отвечающий за картирование член группы вносит в верхнюю часть формы идентификационные данные. Руководитель должен предоставить необходимую для заполнения этой части формы информацию. После этого ответственный за картирование член группы заполняет соответствующую часть бланка с указанием границ сегмента, находящихся внутри улиц и особенностей ландшафта. Данная карта позволит выездным интервьюерам, проводящим сбор данных в сегменте, убедиться в правильности своего местонахождения и послужит инструментом обеспечения качества работы для руководителя.

Иллюстрация 5-1. Бланковая карта сегмента

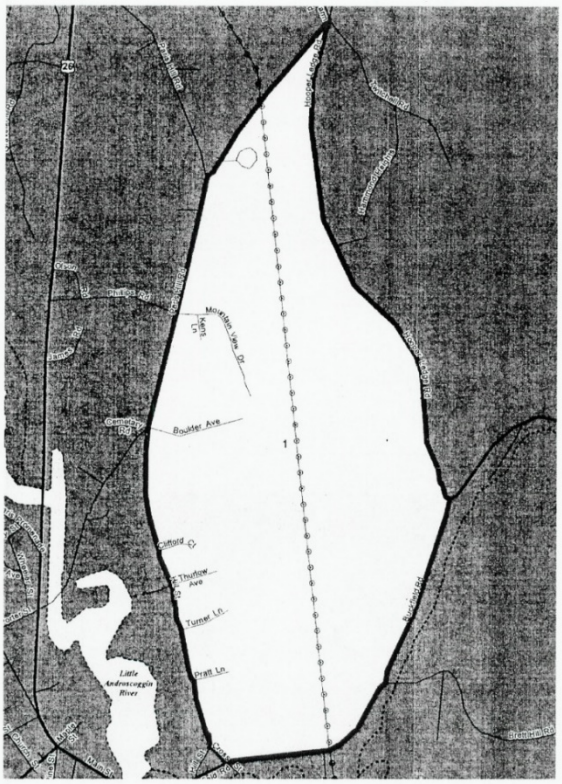
IDENTIFICATION

PSU	1	0	7
SEGMENT		0	3

PROVINCE/STATE MAINE
COUNTRY/VILLAGE OXFORD
URBAN/RURAL RURAL
LOCALITY SOUTH PARIS

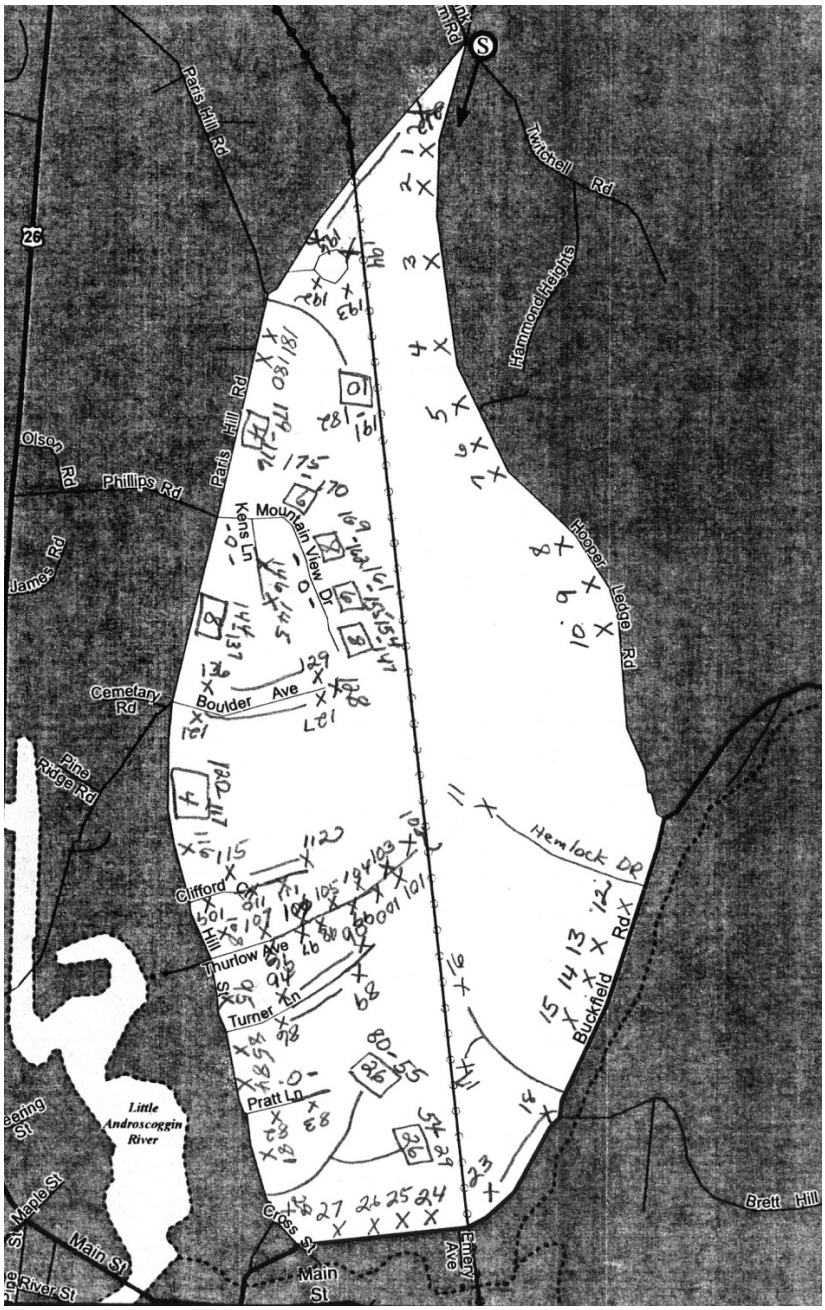
LISTER NAME ROBERT ANTHONY
MAPPER NAME DONALD SERAPHIS
DATE 12 DECEMBER 2007

LOCATION MAP OF CLUSTER



Кроме того, ответственный за картирование сотрудник составляет схему сегмента (см. иллюстрацию 5-2), на которой отображают и последовательно нумеруют все строения внутри сегмента. Отправную точку маршрута обозначают на бланке буквой “S”. Жилища на одно домохозяйство обозначают знаком “X”, жилища на несколько домохозяйств — небольшим квадратом “□”например для обозначения строения на несколько квартир. Над каждым знаком “X” или “□” помещают порядковый номер домохозяйства, как показано на иллюстрации 5-2. Обратите внимание, что над знаком “X”, который обозначает жилища на одно домохозяйство, указывают только одно число, тогда как над знаком “□”, который обозначает жилища на несколько домохозяйств, указывают диапазон чисел (например, 29–54) с дополнительным указанием внутри квадрата общего количества домохозяйств в жилище (например, 26). Крайне важно отобразить на схеме каждое домохозяйство, находящееся внутри сегмента.

Иллюстрация 5-2. Схема сегмента



5.5 Составление перечня

Одновременно с выполнением лицом, ответственным за картирование, задач, описанных в разделе 5.4, сотрудник, ведающий составлением перечня, заполняет форму перечня для обследования GATS (см. иллюстрацию 5-3), в которой перечисляет все домохозяйства. В форме перечня для обследования GATS имеется шесть столбцов:

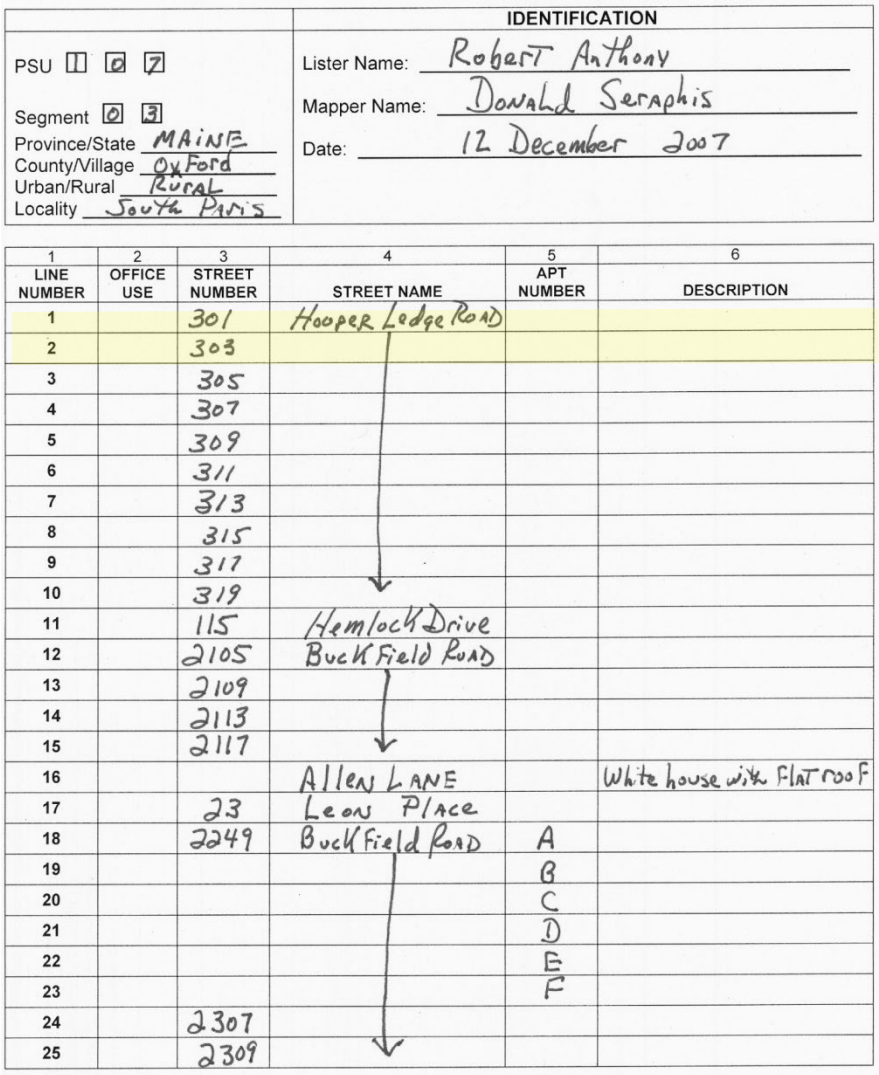
Иллюстрация 5-3. Форма перечня для обследования GATS (страница 1 из 8)

Столбец 1 – номер строки. Номера необходимо указывать последовательно таким образом, чтобы они в точности соответствовали порядковым номерам домохозяйств, указанным на схеме сегмента.

Столбец 2 – для служебных отметок. Не делайте никаких записей в этой колонке.

Столбцы 3, 4 и 5 предназначены для указания номера и названия улицы, а также квартиры (если применимо).

Столбец 6 – описание. Внесите сведения в эту колонку в случае, если у домохозяйства не имеется конкретного адреса.



	IDENTIFICATION
PSU 1 0 7	Lister Name: Robert Anthony
Segment 0 3	Mapper Name: Donald Seraphis
Province/State MAINE	Date: 12 December 2007
County/Village Oxford	
Urban/Rural Rural	
Locality South Paris	

1 LINE NUMBER	2 OFFICE USE	3 STREET NUMBER	4 STREET NAME	5 APT NUMBER	6 DESCRIPTION
1		301	Hooper Ledge Road		
2		303			
3		305			
4		307			
5		309			
6		311			
7		313			
8		315			
9		317			
10		319			
11		115	Hemlock Drive		
12		2105	Buckfield Road		
13		2109			
14		2113			
15		2117			
16			Allen Lane		White house with flat roof
17		23	Leon Place		
18		2249	Buckfield Road	A	
19				B	
20				C	
21				D	
22				E	
23				F	
24		2307			
25		2309			

Группа сотрудников должна обращать внимание на труднодоступные или расположенные в стороне от непосредственного маршрута следования строения, в которых могут проживать люди. В случае сомнений относительно того, используется ли строение как жилище, данную информацию можно уточнить у местных жителей. Если строение используется, необходимо указать домохозяйство на схеме сегмента и в форме перечня для обследования GATS.

5.6 Субсегментация крупных сегментов

Дальнейшее разделение (субсегментация) крупных сегментов на более мелкие подсегменты является статистическим процессом, к которому прибегают для дробления чрезмерно населенного сегмента. Субсегментация позволяет снизить объем работы, временные затраты и расходы, связанные с выполнением группой, отвечающей за составление карт и перечней, своих обязанностей.

При необходимости субсегментации руководитель выберет конкретный сегмент и сообщит о количестве подсегментов, на которые необходимо разбить имеющийся сегмент. Ниже описаны этапы работы:

1. Как и в случае с другими сегментами, для определения точных границ сегмента воспользуйтесь картой-основой и другими средствами.
2. В ходе субсегментации по возможности необходимо создать подсегменты, которые примерно равны по количеству проживающих в них домохозяйств.
3. Четко укажите физические границы подсегментов на бланковой карте сегмента.
4. Последовательно пронумеруйте подсегменты.
5. Обследуйте каждый подсегмент и оцените его размер путем приблизительного подсчета количества домохозяйств и указания общего количества домохозяйств в каждом подсегменте.
6. Определите процент домохозяйств, который приходится на долю каждого подсегмента. Например, если необходимо сформировать 4 подсегмента и в подсегмент 1 войдет 138 из 600 домохозяйств сегмента, данная величина в процентном выражении составит 23%. Если в подсегмент 2 войдет 156 домохозяйств, это составит 26%. Если в состав подсегмента 3 войдет 144 домохозяйства, в процентном выражении данная величина составит 24%. Если в состав подсегмента 4 войдет 162 домохозяйства, это составит 27 процентов. В совокупности сумма процентных долей должна составлять 100.
7. Укажите данные о размере подсегментов, их процентной доле и сумме процентных долей в соответствующих столбцах формы проверки субсегментации для обследования GATS (см. иллюстрацию 5-4).
8. Руководитель предварительно определит случайное число, которое будет внесено в форму проверки субсегментации. Сравните это число с суммарной величиной процентных долей, которое внесено в бланк. Работу проводят в первом подсегменте, для которого суммарная величина процентных долей будет равна или больше заданного значения случайного числа.
9. Так же, как в случае с любыми другими сегментами, ответственный за картирование сотрудник заполняет схему сегмента, а ответственный за составление перечня заполняет форму перечня для обследования GATS для выбранного подсегмента.

Иллюстрация 5-4. Форма для проверки субсегментации обследования GATS

NUMBER OF SUBSEGMENTS TO BE CREATED 0 4

Subsegment Number	Number of dwellings	Percent	Cumulative percent
1	138	23%	23%
2	156	26%	49%
3	144	24%	73%
4	162	27%	100%
5			
6			
7			

RANDOM NUMBER BETWEEN 1 AND 100: 0 4 1

SEGMENT SELECTED: 0 2

5.7 Контроль качества

Невозможно переоценить важность тщательного выполнения процедуры подготовки карт и перечней. По этой причине руководитель поручит еще одному специалисту независимое составление карты и перечня для выбранной части вверенного вам сегмента. Если проделанная вами работа не сможет удовлетворить заданному уровню качества, ее будет необходимо переделать.

Global Adult Tobacco Survey (GATS)