

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

Двадцать пятое совещание

Женева, 20–22 сентября 2023 года

Пункт 2 предварительной повестки дня

Уроки, извлеченные из переписей раунда 2020 года

**Данные о домохозяйствах, установленных в результате
переписи: проблемы их поддержания в обновленном
состоянии****Записка Статистического управления Словацкой Республики****Резюме*

Для переписи 2021 года в Словакии было введено несколько новых понятий и подходов, в том числе понятие «текущее место жительства», которое определяет, где и с кем люди фактически проживают в своем домохозяйстве. В процессе обработки данных о домохозяйствах были сформированы два массива выходных данных: один — исключительно на основе регистрационных данных, другой — на основе текущего места жительства, установленного в ходе переписи. В этом году домохозяйства были сформированы по итогам сопоставления этих двух массивов. Цель данной работы состоит в том, чтобы извлечь ценные уроки из проблем, связанных с сохранением обновляемости и точности данных о домохозяйствах, установленных в ходе переписи. Поскольку изменения в обществе происходят стремительно, обеспечение достоверности данных о домохозяйствах за более короткие периоды становится все более сложной задачей. В связи с этим возникают важные вопросы о том, как решить эту задачу наилучшим образом и поддерживать точность данных о домохозяйствах.

* Подготовлена Кристианом Овари и Андреем Хромечком.

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



I. Введение

1. Одним из основных результатов переписи населения и жилищного фонда являются данные о численности и структуре семей и домохозяйств. В ходе переписи 2021 года выявлялись домохозяйства двух категорий: домохозяйства на основе жилплощади (жилищные домохозяйства) и домохозяйства, установленные в ходе переписи (переписные домохозяйства). Данные по жилищным домохозяйствам используются в основном для оценки уровня обеспеченности жильем, а данные по переписным домохозяйствам служат источником уникальной информации о семейном поведении. Жилищное домохозяйство состоит из всех лиц, проживающих совместно в одном жилище, т. е. каждое заселенное жилище представляет собой одно жилищное домохозяйство. Жилищное домохозяйство может совпадать с переписным домохозяйством или состоять из нескольких переписных домохозяйств. Переписное домохозяйство состоит из лиц, совместно проживающих в одном жилище, и определяется на основе взаимных семейных или родственных отношений. Переписное домохозяйство является базовой единицей учета домохозяйств и не подлежит дальнейшему делению. В качестве основных критериев для его формирования используются факт совместного проживания и семейные/родственные отношения. Кроме того, переписные домохозяйства представляют собой наименьшие социальные группы, которые могут использоваться в целях анализа в Словацкой Республике. Понятие переписных домохозяйств в Словакии является предметом обследования с помощью переписей населения с 1961 года. Переписное домохозяйство — это тип домохозяйства, позволяющий получить подробное представление о составе совместно проживающей группы людей. Из числа переписных домохозяйств можно выделить семейные и прочие, несемейные домохозяйства. Таким образом, сведения о них являются важнейшим источником информации о семье как социальном явлении. Переписным домохозяйствам также придается большое значение при изучении причин демографического, особенно репродуктивного, поведения населения. В данном документе основное внимание уделяется методологии определения переписных домохозяйств. В нем приводится описание процесса формирования переписных домохозяйств в Словакии, а также анализируется возможность поддержания устойчивости информации о переписных домохозяйствах в периоды между переписями.

II. Процесс переписи

2. Перепись 2021 года в Словакии стала первой полностью электронной переписью, проведенной без использования бумажных бланков. Кроме того, она стала первой интегрированной переписью, т. е. использовались как данные из административных источников, так и данные, полученные непосредственно от населения. Факт включения человека в то или иное домохозяйство напрямую связан с процессом определения его места жительства. В переписи 2021 года можно выделить два типа мест жительства. Во-первых, это данные о регистрации проживания, которые представляют собой постоянное место жительства на территории Словацкой Республики «де-юре», информация о котором была получена в первую очередь из Регистра физических лиц и из других административных источников. Кроме того, впервые за всю историю переписей населения в Словакии была собрана информация о «текущем месте жительства», которое представляет собой фактическое место проживания. Его указывали в электронном переписном листе сами жители. Текущее место жительства может совпадать или не совпадать с данными о регистрации проживания. Для формирования переписных домохозяйств на основе данных переписи большое значение имел также вопрос о взаимосвязях между людьми. В электронном переписном листе респонденты отвечали на вопрос «С кем Вы проживаете по вашему текущему месту жительства?». Предлагались следующие варианты ответа: «я живу один/одна», либо «я живу не один/одна». Если респондент выбирал второй вариант ответа, то предлагался выбор из 24 вариантов описания семейных и несемейных отношений с людьми, с которыми респондент проживает в одном жилище.

III. Формирование жилищных и переписных домохозяйств

3. Для целей распространения информации переписные домохозяйства определялись по текущему месту жительства. Параллельно были обработаны и данные о переписных домохозяйствах, сформированных по данным о регистрации, в целях сопоставления этих двух списков домохозяйств, проверки их соответствия друг другу и определения возможности их обновления в будущем на базе исключительно административных данных в регистрах.

4. Первым шагом в процессе формирования домохозяйств было определение границ жилищных домохозяйств в пределах той или иной адресной точки. Иными словами, нужно было распределить по группам людей, проживающих в соответствующем жилище в пределах каждой адресной точки. В этом процессе использовались такие ключевые переменные, как номер квартиры и семейные отношения, информация о которых была почерпнута из различных источников (из административных источников и из переписных листов). На рис. 1 показаны комбинации переменных, на основе которых определялась структура жилищных домохозяйств по данным о регистрации и по текущему месту жительства.

Рис. 1

Полнота источников информации и переменные показатели при определении жилищных домохозяйств

Источники информации и переменные показатели (многоквартирные дома)	Адрес регистрации	Полнота – % проживающих в многоквартирных домах	Текущее место жительства не совпадает с данными о регистрации	Полнота – % проживающих в многоквартирных домах
Регистр физических лиц				
семейные отношения	✓	83,9 %	✓	79,9 %
номера квартир (только для многоквартирных домов)	✓	33,6 %	✗	–
Кадастр				
номер квартиры собственника (только для многоквартирных домов)	✓	20,0 %	✗	–
Переписные листы				
номер квартиры	✓	76,8 %	✓	72,7 %
отношения с лицами, проживающими в том же домохозяйстве	✗		✓	92,5 %

Источник: перепись Словацкой Республики (СР) 2021 года.

5. Сложности возникали с адресными точками, которые вмещали в себя несколько жилищ и характеризовались недостаточной полнотой сведений о номерах квартир и семейных связях. В конечном итоге каждая заселенная адресная точка должна содержать хотя бы одно заселенное жилище. Жилищное домохозяйство состоит из всех лиц, проживающих совместно в одной жилищной единице, т. е. каждое заселенное жилище представляет собой одно жилищное домохозяйство. Совместное проживание является единственным общим критерием для определения границ жилищного домохозяйства, при этом семейные или родственные отношения между членами такого домохозяйства могут присутствовать или отсутствовать. Жилищное домохозяйство может совпадать с переписным домохозяйством или состоять из нескольких переписных домохозяйств. Переписное домохозяйство состоит из лиц, проживающих совместно в одном жилом помещении и связанных семейными либо родственными узами. Переписное домохозяйство — это наименьшая единица коллективного учета, которая не подлежит дальнейшему разделению. Таким образом, основными переменными, на базе которых определялись домохозяйства, были номера квартир и внутрисемейные отношения между лицами, проживающими в жилищной единице.

6. Для определения переписных домохозяйств на основании постоянного места жительства из регистров можно было извлечь информацию только о прямых родственниках первой степени: муж/жена, отец/мать, сын/дочь. Однако на основе информации об этих отношениях можно было сделать вывод и о других, более дальних семейных и родственных связях, через ряд взаимосвязанных лиц: брат/сестра, дедушка/бабушка, двоюродный брат/двоюродная сестра, дядя/тетя, свекор, свекровь/тесть, теща, сожительствующая пара с общим ребенком и так далее. Для определения домохозяйств по текущему месту жительства использовались ответы жителей на вопрос в переписном листе о типе отношений. Каждому жителю была предоставлена возможность внести информацию о своих семейных и прочих отношениях со всеми остальными членами домохозяйства, где они проживают (рис. 2).

Рис. 2

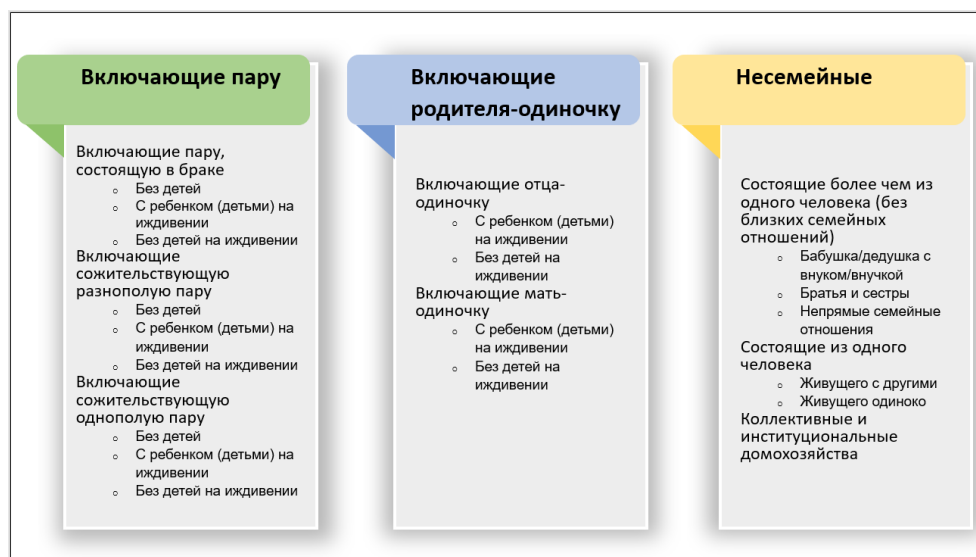
Образец вопроса из переписного листа

The screenshot shows a digital questionnaire interface. At the top, there is a progress bar with icons for different sections: Residence, Family (highlighted in red), Education, Occupation, Ethnicity, Religion, and Summary. Below the progress bar, the question is: "What persons do you live with in the flat at the place of your current residence?". There are two radio button options: "I live alone" and "I do not live alone". Below the options is a list of family relationships, each with a checkbox. The relationships include: husband, wife, father, mother, son, daughter, brother, sister, father-in-law, mother-in-law, son-in-law, daughter-in-law, grandfather, grandmother, grandson, granddaughter, great-grandfather, great-grandmother, great-grandson, great-granddaughter, other relative (e.g. uncle, aunt, cousin, brother-in-law, sister-in-law), cohabiting partner (man), cohabiting partner (woman), and person with no family relation. At the bottom of the form, there are "Back" and "Next" buttons.

Источник: перепись СР 2021 года.

7. Для некоторых отношений, таких как сын, дочь, брат, сестра, дедушка, бабушка, неродственник и другие, респондент также указывал число лиц, проживающих в данном жилище, с которыми он состоит в таких отношениях. В переписном листе не требовалась прямая идентификация этих лиц. Потом на основе этой информации об отношениях между лицами выстраивались так называемые «зеркальные» отношения. Например, если кто-то указывал, что (он/она) живет с мужем и сыном, то мы искали того, кто указал, что (он/она) живет с женой и сыном, а также того, кто проживает с отцом и матерью. В тех случаях, когда эти связи были неполными и бесполезными, мы прослеживали отношения на основе Регистра физических лиц, который отличается относительно высоким уровнем полноты информации о семейных отношениях. После выявления взаимосвязей и семейных отношений между людьми они распределялись по разным типам переписных домохозяйств на основе этих связей (рис. 3).

Рис. 3
Виды переписных домохозяйств



Источник: перепись СР 2021 года.

IV. Ограничения согласованности данных о домохозяйствах по данным о регистрации и по текущему месту жительства

8. Расхождения в данных о домохозяйствах по адресу регистрации и по текущему месту жительства обусловлены двумя основными факторами. Во-первых, и по адресу регистрации, и по текущему месту жительства может проживать несколько лиц. Во-вторых, было невозможно извлечь из регистров информацию обо всех отношениях, особенно в том, что касается сожительства. По состоянию на 1 января 2022 года, согласно административным данным, постоянное место жительства на территории Словацкой Республики имели в общей сложности 5 449 270 человек. Этот численный показатель можно устойчиво обновлять на основе административных источников, содержащих демографические данные. Текущее место жительства в Словакии, т. е. место фактического проживания на территории Словакии, по состоянию на ту же дату имели 5 233 612 человек. Поскольку текущее место жительства можно узнать только из результатов переписи, мы можем обновлять значение этой переменной только раз в 10 лет. В пределах Словацкой Республики 573 058 человек проживают не по постоянному месту жительства. При этом зарегистрировано 264 269 жителей, проживавших за границей, но имеющих постоянное место жительства в Словакии. Еще 48 611 человек имели текущее место жительства в Словакии, но не имели постоянного места жительства на ее территории. В результате вышеупомянутого несовпадения данных о регистрации с текущим местом жительства может оказаться, что по разным данным один и тот же человек проживает с разными людьми. Соответственно, в зависимости от типа места жительства он может относиться к разным типам переписных домохозяйств. Поэтому при распространении информации предпочтение отдавалось данным о переписных домохозяйствах по текущему месту жительства, которые были сформированы на основе реального места проживания и реальных взаимоотношений между проживающими.

9. Помимо несоответствия между двумя видами мест жительства, существует еще одна трудность, связанная с учетом неоформленных официально отношений между сожителями в процессе обработки данных на основе адреса регистрации. В Словакии пока нет организации, которая оформляла бы и легализовывала отношения сожительства, и поэтому нет возможности извлечь информацию о них из регистров. Исключение составляют только сожительствующие разнополые пары, которые живут вместе и при этом имеют хотя бы одного общего ребенка, и по этим косвенным

признакам можно установить наличие у них такого типа отношений. Выявить на основе данных в регистрах однополые сожительствующие пары также невозможно, поскольку в Словакии пока нет законодательных актов о регистрации партнерства или однополого брака, которые позволяли бы этим лицам оформлять свои отношения официально. Беря за основу текущее место жительства, мы извлекали из переписного листа данные об отношениях сожительства, предоставленные самими участниками переписи, которые идентифицировали друг друга в переписном домохозяйстве как партнеры сожитель и сожительница, партнеры сожитель и сожитель или партнеры сожительница и сожительница.

V. Сравнение результатов по домохозяйствам на основе данных о месте текущего и постоянного жительства

10. Примерно две трети домохозяйств по данным о регистрации и по текущему месту жительства полностью совпадают. Это означает, что в одном и том же общем жилище по местам жительства обоих типов проживают одни и те же лица. Границы переписных домохозяйств, установленные по данным из обоих источников, совпадают на 72 %, однако они могут относиться к разным видам переписных домохозяйств в зависимости от источника данных. В 69 % случаев переписные домохозяйства, определенные на основе обоих источников данных, полностью идентичны, состоят из одних и тех же лиц, проживающих вместе в одном и том же жилище и образующих переписные домохозяйства такого же вида (рис. 4). Разница в последних двух показателях объясняется отсутствием возможности извлечь из реестров информацию об отношениях сожительства в паре, если у нее нет общего ребенка. Поэтому лица, живущие в неофициальном союзе (в сожительстве) без детей, отнесены к виду переписного домохозяйства, отличному от того, которое было определено на основе данных о регистрации.

Рис. 4

Степень совпадения домохозяйств на основе данных о текущем и постоянном местах жительства



Источник: перепись СР 2021 года.

11. Определенные виды переписных домохозяйств, сформированные на основе данных о регистрации и данных о текущем месте жительства, не совпадают ввиду ограничений используемых методов. На рис. 5 в числовом выражении представлены расхождения между результатами, полученными по данным о регистрации и по текущему месту жительства. Сопоставление результатов о числе домохозяйств, полученных с помощью обоих способов определения места жительства, показывает, что на основе текущего места жительства получается на 97 тыс. больше переписных домохозяйств, состоящих из пары в браке без детей, тогда как по тем же данным число домохозяйств, состоящих из пары в браке с детьми, почти на 72 тыс. меньше. Это различие объясняется главным образом тем, что у некоторых детей сохраняются данные о регистрации в доме родителей, тогда как фактически они проживают по другому адресу. Из-за отсутствия в Словакии возможности официальной регистрации

сожительства информацию об этом типе отношений невозможно извлечь из регистра. Исключение составляют только сожительствующие партнеры, у которых есть общий ребенок, через которого может быть установлена связь между ними. Таким образом, в результатах на основе данных о регистрации сожительствующие пары без детей и сожительствующие однополые пары отнесены к другим видам домохозяйств. На основе данных о регистрации также получается больше переписных домохозяйств, состоящих из родителя-одиночки[, чем на основе данных по текущему месту жительства]. Причины такого положения вещей кроются в том, что в таких домохозяйствах детей считают проживающими только по постоянному месту жительства, со своим родителем, тогда как в действительности они уже живут отдельно в других домохозяйствах. Численность домохозяйств, состоящих из лиц, проживающих с другими лицами, и сформированных на основе данных по текущему месту жительства значительно превосходит те, что сформированы на основе данных о регистрации. Зачастую это лица, проживающие в субарендованных помещениях и зарегистрированные по другому адресу. Такие лица занимают лишь отдельную часть какой-то жилищной единицы, тогда как на остальной площади этой жилищной единицы проживают другие люди, с которыми они не образуют общего переписного домохозяйства.

Рис. 5

Расхождения между данными о переписных домохозяйствах по данным о регистрации и по текущему месту жительства

Виды переписных домохозяйств	Данные о регистрации	Текущее место жительства	Расхождение
Семейная пара без детей	262 933	360 007	97 074
Семейная пара с ребенком (детьми)	656 170	584 257	-71 913
Сожительствующая разнополая пара без детей	Нет данных	49 705	-
Сожительствующая разнополая пара с ребенком (детьми)	67 390	83 793	16 403
Сожительствующая однополая пара без детей	Нет данных	1 087	-
Сожительствующая однополая пара с ребенком (детьми)	Нет данных	30	-
Отцы-одиночки	65 224	51 632	-13 592
Матери-одиночки	435 332	305 567	-129 765
Несемейные домохозяйства	58 012	52 472	-5 540
Домохозяйства, состоящие из одного человека, живущего одиноко	410 072	488 853	78 781
Домохозяйства, состоящие из одного человека, живущего с другими	353 040	346 761	-6 279

Источник: перепись СР 2021 года.

VI. Качество и надежность данных

12. Как показано выше, из-за использования разных источников данных и переменных величин при формировании переписных домохозяйств по данным о регистрации и по текущему месту жительства были получены разные результаты, несмотря на то, что в обоих случаях использовались данные на одну и ту же дату. Переписные домохозяйства по текущему месту жительства, которые можно сформировать по итогам переписи, считаются более приближенными к реальности, нежели переписные домохозяйства, определенные по данным о регистрации. На рис. 6 показано, как возможность распределения жителей по текущему месту жительства в отдельных жилищах была ограничена ввиду низкого процента полученных ответов в отношении используемых переменных, а также высокого процента ошибок, совершенных респондентами при заполнении переписных листов. Это вызвало сложности с определением жилищных и переписных домохозяйств, особенно в том, что касается многоквартирных домов с большим числом жилищных единиц. Информация о зеркальных отношениях между жителями на основе совпадающих ответов, предоставленных людьми в домохозяйстве об их отношениях друг с другом, также во многом характеризуется отсутствием полноты информации и наличием ошибок. С другой стороны, ответы в переписных листах об отношениях друг с другом были единственным доступным источником, по которому можно было установить факт совместного проживания как пар сожителей противоположного пола

без детей, так и однополых сожительствующих пар. В результатах не учитываются данные о тех лицах, которые в переписных листах не указали номер квартиры или вид семейных отношений. При формировании переписных домохозяйств на основе данных о регистрации мы обращались к тем же переменным величинам: номер квартиры и вид семейных отношений согласно административным источникам. Номер квартиры, в которой проживает человек, определялся по Кадастру недвижимости или по Реестру физических лиц. Эти источники регулярно обновляются и поэтому могут использоваться для определения переписных домохозяйств на основе данных о регистрации с более короткими интервалами. Преимуществом этих источников было высокое качество данных о номерах квартир из кадастра и очевидная возможность соотнесения жителей с конкретными жилищными единицами. С другой стороны, информация о номерах квартир зачастую отсутствовала даже в административных источниках. Данные о семейных и родственных отношениях в Регистре физических лиц являются относительно точной и надежной базой для определения переписных домохозяйств. При этом у них имеется и ограничение, состоящее в том, что в них отражены не все лица, находящиеся в сожительстве, и в период между переписями их можно использовать только для определения домохозяйств по данным о регистрации.

Рис. 6

Преимущества и ограничения источников, используемых для определения жилищных и переписных домохозяйств

	Семейные отношения согласно регистру (Регистр физических лиц)	Номер квартиры согласно регистру (Кадастр и Регистр физических лиц)	Номер квартиры согласно переписным листам	Зеркальные отношения согласно переписным листам
Преимущества	<ul style="list-style-type: none"> Множество типов семейных отношений Относительно точные сведения о семейных отношениях 	<ul style="list-style-type: none"> Точный и уникальный идентификатор жилья Высокое качество информации о номерах квартир из Кадастра 	<ul style="list-style-type: none"> Один номер квартиры для людей с разными текущими местами жительства 	<ul style="list-style-type: none"> Единственный источник информации о том, сколько человек проживает совместно в одном жилище по текущему месту жительства Охват сожителей
Ограничения	<ul style="list-style-type: none"> Неполный охват сожителей Без переписи, только на основании данных о регистрации 	<ul style="list-style-type: none"> Высокий процент отсутствия Низкое качество информации о номерах квартир из Реестра физических лиц 	<ul style="list-style-type: none"> Высокий процент отсутствия ответов Высокий процент ошибок 	<ul style="list-style-type: none"> Высокий процент ошибок

Источник: перепись CP 2021 года.

VII. Выводы

13. Составив отдельные перечни переписных домохозяйств на основе данных регистрации и по текущему месту жительства, мы получили возможность определить степень совпадения этих двух перечней. Между ними были выявлены значительные расхождения. Причины этих расхождений связаны с тем, что места жительства некоторых лиц по данным регистрации и текущему месту жительства могут не совпадать, вследствие чего одно и то же лицо может быть отнесено к разным типам переписных домохозяйств, а также с невозможностью выявления отношений сожительства в парах без детей. Таким образом, мы считаем данные о переписных домохозяйствах по текущему месту жительства более точными и более достоверно отражающими реальное состояние семейного поведения. Соответственно, на текущий момент данные об отношениях между людьми, полученные с помощью переписи, являются единственным надежным источником информации обо всех видах отношений при совместном проживании, включая неофициальное сожительство. В контексте подготовки к будущим переписям, которые могут проводиться исключительно на основе данных регистрации, а также учитывая требования Евростата о сокращении интервалов между сроками предоставления данных о

домохозяйствах, мы сталкиваемся с вопросом о том, как определять переписные домохозяйства без проведения всеобъемлющего статистического обследования. Учитывая нынешнее состояние источников административных данных, мы можем определять домохозяйства на основе родственных связей для постоянных мест жительства. Если нам удастся повысить качество переменной «номер квартиры» в Регистре физических лиц, то мы сможем с высокой степенью точности определять жилищные домохозяйства, а на их основе — переписные домохозяйства. На данный момент мы можем формировать переписные домохозяйства, состоящие из пары сожителей, только если у них есть общий ребенок. Если в Словакии будет принят закон, легализующий регистрацию партнерских отношений в той или иной форме, появится возможность определять целый ряд видов сожительства, которые на данный момент не отражаются в официальных данных. Еще один возможный способ выявления неофициальных отношений — проведение выборочного обследования с последующей экстраполяцией результатов на все население. Результаты переписи представляют собой незаменимый источник данных для определения переписных домохозяйств и изучения семейного поведения. На данный момент они не могут быть полностью заменены данными регистрации без потери информации и качества.
