

Distr.: General  
21 сентября 2022 г. 8:33:42

English

---

## Европейская экономическая комиссия

### Конференция европейских статистиков

#### Группа экспертов по переписям населения и жилого фонда

Двадцать четвертое совещание

Женева, Швейцария, 21-23 сентября 2022 года

Пункт 2 предварительной повестки дня

Опыт проведения переписей раунда 2020 года

## Комбинированная перепись населения, домохозяйств и жилищ в Республике Северная Македония 2021 года

### Записка Государственного статистического управления Республики Северная Македония\*

#### *Краткое содержание*

Комбинированная перепись населения, домохозяйств и жилищ в Республике Северная Македония 2021 года проводилась с 5 по 30 сентября 2021 года. Все мероприятия, запланированные в рамках переписи, были успешно завершены, и Государственное статистическое управление (ГСУ) удовлетворено проделанной работой, учитывая, что у нас не было четкого представления о том, с чем мы столкнемся спустя 20 лет. В ходе переписи был реализован новый комбинированный метод переписи (объединение данных из нескольких административных источников данных с полевыми данными). Первое практическое и широкое использование административных источников для целей переписи, новых технологий сбора данных по электронным каналам в режиме реального времени, а также новой организации сбора данных переписи требует огромных организационных, интеллектуальных и финансовых усилий. По сравнению с классической полевой регистрацией обработка данных комбинированной переписи, проведенной в Республике Северная Македония в 2021 году, гораздо сложнее и требует гораздо больших усилий. Доступность административных данных может значительно улучшить качество выходных данных о населении, поскольку административные данные могут также использоваться вместо условного исчисления и, что наиболее важно, их можно использовать в качестве надежного источника для решения проблемы недостаточного и избыточного охвата. Для ГСУ это большое событие: за короткое время пришлось освоить много инноваций, чтобы выдать качественные и сопоставимые данные переписи. В данной работе мы рассказываем об

\*Подготовили Апостол Симовски и Дяна Крстевска, Государственное статистическое управление Республики Северная Македония

ПРИМЕЧАНИЕ: Обозначения в настоящем документе не подразумевают выражения какого-либо мнения Секретариата Организации Объединенных Наций в отношении юридического положения любой страны, территории, города или края или их властей или в отношении делимитации ее границ.

опыте работы, обобщаем основные моменты, указывая на положительные и отрицательные стороны комбинированного метода переписи.

## I. Введение

1. Первая комбинированная перепись населения, домохозяйств и жилищ в Республике Северная Македония 2021 года увенчалась успехом с нескольких точек зрения. После двадцатилетнего перерыва (учитывая, что в 2011 году переписи не было) вопрос о необходимости проведения переписи населения, домохозяйств и жилищ 2021 года не стоял, без нее нельзя было обойтись.

2. Комбинированная перепись населения, домохозяйств и жилищ в Республике Северная Македония 2021 года проводилась с 5 по 30 сентября 2021 года и была успешно завершена. Первое практическое и широкое использование административных источников для целей переписи, новых технологий сбора данных по электронным каналам в режиме реального времени, а также новой организации сбора данных потребовало огромных организационных, интеллектуальных и финансовых усилий.

3. Передовая методика комбинированной переписи включала следующие основные элементы:

(a) Создание предпереписной базы данных с использованием данных из административных источников данных;

(b) Самоисчисление в интернете для граждан Северной Македонии, проживающих за границей;

(c) Традиционная непосредственная регистрация с подомовым обходом и привлечением обученного переписного персонала;

(d) Использование ноутбуков со встроенным приложением для сбора данных на основе структуры и содержания анкет для отдельных переписных единиц;

(e) Онлайн-взаимодействие между предпереписной базой данных, респондентами и временной базой данных переписи на этапе полевых работ.

4. Перепись населения, домохозяйств и жилищ 2021 года в Республике Северная Македония в целом проводилась в соответствии с международными стандартами.

5. Общие затраты на перепись (7,6 млн. евро, из которых 3 млн. евро было потрачено на ноутбуки для полевых работ, которые в настоящее время используются в образовательных целях и государственными органами управления) ставят Северную Македонию в ряд стран с самыми низкими затратами на душу населения (4,1 евро). Общие затраты включают дополнительные расходы в размере 0,5 млн. евро в связи с отсрочкой полевых работ.

6. На обработку данных ушло менее полугода, и итоговые данные были объявлены 30 марта 2022 года. Для ГСУ это большое событие: за короткое время пришлось освоить много инноваций, чтобы выдать качественные и сопоставимые данные переписи.

7. Результаты переписи достоверны, точны, актуальны и полезны для планирования экономической и социальной политики, что является ключевой целью переписи. По данным переписи населения 2021 года в Республике Северная Македония:

(a) Общая численность постоянного населения составляет 1 836 713 человек;

- (b) 598 632 домохозяйств;
- (c) 839 174 жилищ.

## II. Общие вопросы переписи 2021 года

8. Комбинированная перепись – это метод получения данных о переписных единицах (населении, домохозяйствах и жилищах) путем установления статистической связи между существующими административными и статистическими источниками данных и данными полевой регистрации. Обязательными условиями для реализации такого проекта являются:

- (a) Законодательство, которое позволяет связывать данные из разных источников. Статистическое управление Республики Северная Македония в соответствии со статьями 24 и 25 Закона о национальной статистике имеет право собирать, использовать и связывать данные из различных административных и других сборников исключительно для статистических целей;
- (b) Создание соответствующих административных и (или) статистических источников с уникальным идентификатором (например, ПИН - персональный идентификационный номер);
- (c) Соответствующие разделы в источниках, отвечающие всем требованиям пользователей и законодательства.

9. **Закон о переписи** - был принят в конце января 2021 года, всего за два месяца до первоначальной предполагаемой даты начала полевой регистрации в апреле 2021 года. Из-за непредсказуемой ситуации с COVID начало полевых работ было перенесено на 5 сентября 2021 года, это учетная дата переписи. Здесь важно изложить позицию Евростата: «Закон о переписи и методика проведения переписи недавно были переданы Евростату. В большинстве случаев они в целом соответствуют соответствующим стандартам, определенным в статистическом законодательстве Европейского Союза, хотя законодательство ЕС еще не является обязательным для Северной Македонии как страны-кандидата».

10. **Методика** - Еще одним важным достижением в обеспечении прозрачности проведения переписи стала публикация (впервые) полного методического документа: «Методика подготовки, организации и проведения переписи населения, домохозяйств и жилищ в Республике Северная Македония 2021 года» от 4 февраля 2021 года, которая содержала описание комбинированного метода переписи и технологии переписи, перечень тем переписи с определениями и категориями (разбивкой) каждой темы переписи и отдельных переписных анкет.

11. Были приняты во внимание и практически полностью соблюдены требования двух основных международных методических документов:

- (a) *Исполнительный регламент Комиссии (ЕС) 2017/543* от 22 марта 2017 года, устанавливающий правила применения Регламента (ЕС) № 763/2008 Европейского парламента и Совета о переписях населения и жилого фонда в отношении технических спецификаций тем и их разбивки;
- (b) *Рекомендации Конференции европейских статистиков по проведению переписей населения и жилого фонда 2020 года*, Организация Объединенных Наций, Нью-Йорк и Женева, 2015 год.

12. Принимая во внимание особенности и потребности страны, а также опыт отмены переписи 2011 года, решение об интернет-переписи граждан Северной Македонии, проживающих за границей, является новаторским решением, которому могли бы последовать другие страны, столкнувшиеся с масштабной эмиграцией и не имеющие качественных и обновленных данных по оттоку граждан. Собранные данные

важны для пересмотра данных о международной миграции за предыдущие десятилетия и для анализа других социально-демографических вопросов.

13. В случае международной иммиграции временным порогом для определения обычного места жительства является фактическое пребывание в стране не менее 12 месяцев до учетной даты. Такое же методологическое решение применяется к респондентам, проживающим за границей.

14. В целом также определения и классификации переменных переписи из Регламента ЕС и Рекомендаций ЕЭК ООН приведены в соответствии с международными стандартами.

Таблица 1

**Темы/переменные переписи по переписным единицам и соответствующие документы**

Census unit	Total	EU Regulation	UNECE	National	Other
<b>TOTAL</b>	<b>71</b>	<b>27</b>	<b>22</b>	<b>13</b>	<b>9</b>
Building	6	2	3	1	
Dwelling	18	7	5	4	2
Household	6	2	1	3	
Person	41	16	13	5	7

Категория «Другое» включает в себя переменные и идентификаторы для обработки.

15. **Предпереписная база данных** - Создание предпереписной базы данных (далее ПБД) и использование этих данных в ходе полевых работ, а затем и для обработки данных было одним из основных нововведений переписи 2021 года. ПБД была создана на основе нескольких административных и статистических источников данных, причем в качестве основного (базового) источника информации стал Регистр населения (Министерства внутренних дел и Министерства информационного общества и управления):

- (a) AVRМ (Агентство по трудоустройству)
- (b) FZOM (Фонд медицинского страхования)
- (c) MON (Министерство образования и науки)
- (d) PIOM (Фонд пенсионного страхования и страхования на случай инвалидности)
- (e) SOC (Министерство труда и социальной политики)
- (f) UJP (Управление государственных доходов)
- (g) Статистические обследования выпускников и зачисленных в высшие учебные заведения (Государственное статистическое управление)

16. ПБД, использованная для переписи, включала 2 608 921 активных записей, относящихся к живым людям с зарегистрированным местом жительства в стране. Помимо основной переменной для установления связей (ПИН), имеется 33 переменные, 13 из которых использовались для упрощения полевой работы или были предназначены для проверки во время опроса. Полностью были представлены основные демографические переменные: Имя, Фамилия, Пол, Возраст (рассчитывается непосредственно по дате рождения как часть персонального кода) и Гражданство. Были доступны следующие 8 переменных, касающихся образовательных и экономических характеристик респондентов:

- (a) Уровень образования (776 000)
- (b) Сфера образования (273 000)

- (с) Посещение школы – уровень образовательной программы (291 000)
- (d) Область образовательной программы (45 000)
- (е) Род занятий (460 000)
- (f) Отрасль (642 000)
- (g) Источник средств к существованию – пенсия (320 000)
- (h) Источник средств к существованию – социальные выплаты (307 000)

17. Важнейшим аспектом ПБД, помимо упрощения и рационализации работы переписчика, является повышение качества данных. Некоторые данные, такие как имя, фамилия, пол и возраст, передавались непосредственно из ПБД после ввода ПИН респондента – переписчику нужно было только подтвердить имя и фамилию. Наиболее важными разделами ПБД с точки зрения сбора полевых данных являются данные о роде занятий и отрасли, которые являются наиболее сложными для ответа, поскольку определение рода занятия (работы) является довольно сложным. С другой стороны, отрасль касается деятельности работодателя и напрямую не связана с физическими лицами, что предъявляет еще больше требований к респондентам.

18. **Приложение для сбора полевых данных** - Чтобы обеспечить оптимальное применение передовых информационных и телекоммуникационных технологий для целей переписи, ГСУ создало ИТ-систему переписи, которую обеспечили три подрядчика в области ИТ. Они предоставили программные решения и поддержку в области ИТ для всех операций переписи, при этом использовалась прямая двусторонняя передача данных для переписи. Технические решения для сбора полевых данных в режиме онлайн, обеспечивающие взаимодействие в режиме реального времени между предпереписной базой данных, респондентами и сохранением данных во временной базе данных переписи, требуют интенсивной коммуникации и сотрудничества между компаниями, которые были отобраны на открытом тендере. Приложение для сбора полевых данных состоит из трех модулей: контроль, картографирование переписи и реализация в полной мере методологии переписи.

19. **Модуль для администрирования пользователей** - Этот модуль включает вопросы организации и контроля и имеет иерархическую структуру с точки зрения ранжирования прав от высшего руководства до государственных и районных инструкторов. Система управления пользователями проста в использовании и обеспечивает полную гибкость с организационной точки зрения. Система отчетности предоставляет в режиме реального времени информацию о количестве переписчиков, работающих в настоящее время в поле, и количестве респондентов, переписанных в течение выбранного периода. На основании данных Системы отчетности на веб-сайте ГСУ публиковалась ежедневная информация о количестве учтенных переписных единиц.

20. **Модуль ГИС** позволяет осуществлять прямую географическую привязку данных путем привязки координат X и Y к центру здания. Легко перемещаться в пределах переписного участка, выбирать здание для переписи и контролировать работу в пределах переписного участка. Визуализация зданий за счет окрашивания точек в центре здания в разный цвет в зависимости от статуса переписи — еще одно удачное решение для эффективной работы переписчиков. Могли существовать расхождения между изображением на дату съемки спутниковых фотографий и фактической ситуацией на местах. Несмотря на регулярные обновления карт (при поддержке ESRI), на некоторых участках могут быть максимальные задержки до трех лет. Помимо исправления адреса (названия улицы, номера дома), что ближе к административной составляющей, наиболее ценной функцией с точки зрения переписи является возможность добавления нового здания (новой точки) всего одним щелчком мыши. Модуль ГИС, интегрированный в приложение для полевых работ,

представляет собой инновационное решение, которое можно рассматривать как передовую практику полевых работ.

21. **Приложение для сбора данных** было удобным и простым в использовании, но требовало наличия высококвалифицированного и обученного персонала. Переписчики должны были просто следовать логике и последовательности вопросов, даже не зная всех методологических решений и правил, на основе которых эти вопросы разрабатывались. Большинство переписчиков, как правило, обладали навыками проведения переписи, и им удавалось без труда использовать приложение для сбора данных.

22. Переписи - это самый сложный вызов, с которым приходится сталкиваться государственным статистическим службам. На самом деле это не только вопрос сбора данных, это и вопрос материально-технического обеспечения.

23. В период с 20 июля по 5 августа были опубликованы объявления о наборе 506 региональных инструкторов и 5055 переписчиков для 50 переписных участков. В связи с неожиданной незаинтересованностью кандидатов на должности районных инструкторов и переписчиков (нехватка полевого переписного персонала в 30 переписных районах) было размещено три дополнительных объявления с продлением возможности подачи заявки на сайте ГСУ (до 12, 17 и 25 августа, соответственно). Для работы в поле кандидаты должны были успешно сдать тест.

24. С учетом проблемы нехватки полевого персонала при проведении переписи были реализованы следующие решения:

- (a) дополнительное привлечение новых сотрудников, прошедших краткосрочную однодневную практику;
- (b) перевод уже отобранных переписчиков на новый переписной участок, если они уже закончили работу на своем основном переписном участке;
- (c) привлечение районных инструкторов к полевым работам;
- (d) перераспределение переписчиков в последние дни полевых работ из небольших муниципалитетов в те, где на тот момент был самый низкий охват.

25. Сроки обучения для разных уровней иерархической структуры полевых работ:

- (a) Государственные инструкторы – в ГСУ с 14 августа по 20 августа (несколько групп с разной программой обучения с точки зрения соотношения методологии и практической работы в зависимости от знаний и опыта весеннего раунда);
- (b) Районные инструкторы – в региональных переписных комиссиях с 24 августа по 26 августа продолжительностью 3 дня (аналогично весеннему раунду);
- (c) Переписчики – трехдневное обучение, но за несколько дней до учетного дня переписи с 29 августа по 31 августа (до начала нового учебного года 1 сентября, поскольку во многих муниципалитетах обучение проводилось в школах).

26. Предполагалось, что интернет-перепись граждан Македонии, проживающих за границей по работе или по личным причинам, будет проводиться в период с 1 марта по 21 апреля 2021 года с использованием специально разработанного онлайн-приложения. Перенос сроков переписи не повлиял на учет лиц, проживающих за границей, и приложение было доступно до окончания полевых работ (до 30 сентября 2021 года). Интернет-приложение было очень похоже с точки зрения методологии на приложение, используемое для полевой переписи (за исключением некоторых вопросов, используемых для определения статуса обычного проживания респондентов), однако данные о жилищах и домохозяйствах не собирались. Для определения происхождения эмигрантов собирались данные о последнем адресе проживания в Северной Македонии перед отъездом из страны. Веб-приложение в

первую очередь предназначалось для самоисчисления граждан, давно выехавших за границу, но, кроме этого, оно использовалось для регистрации дипломатических представителей и других должностных лиц, направляемых за границу правительством или другими учреждениями/предприятиями. Участие в интернет-переписи было возможно только из-за пределов страны; при этом необходимым условием для участия в самоисчислении были адрес электронной почты, персональный код респондентов и членов их семей. Само приложение было очень простым, оно было доступно на 8 языках: семи языках, на которых говорят в Северной Македонии, и на английском.

27. В период с 28 августа по 4 сентября 2021 года успешно завершена предварительная перепись отдельных категорий населения (заклученные, военнослужащие и бездомные).

28. Сбор полевых данных начался очень успешно без каких-либо технических проблем в воскресенье, 5 сентября, в 8:00. В первый день полевых работ было переписано 95 000 человек. С 6 сентября ГСУ начало ежедневно публиковать количество переписанных лиц, домохозяйств и жилищ. Данные системы мониторинга фиксировались каждый вечер в 20:00.

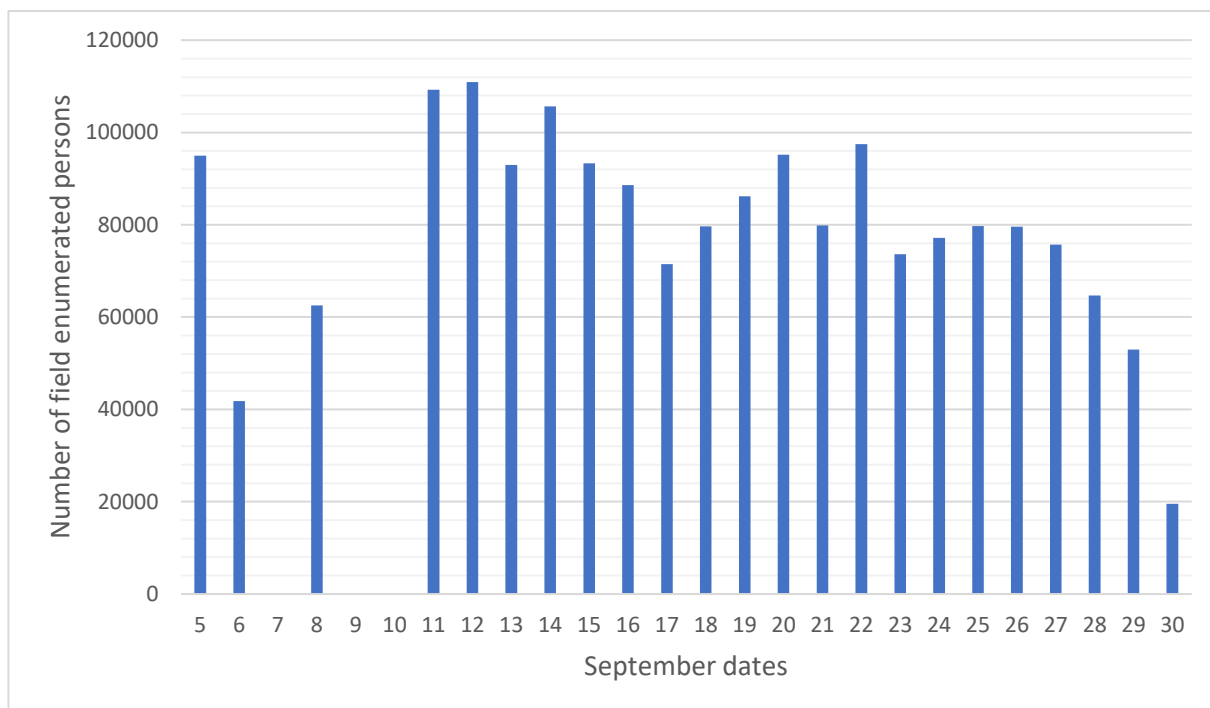
29. С 6 по 10 сентября имели место неопознанные и нерешенные технические проблемы, делающие невозможным доступ к приложению переписи или ограничивающие доступ для небольшого числа пользователей. В результате за эти пять дней было переписано лишь 104 000 человек.

30. После технической доработки и адаптации приложения самыми успешными днями были суббота (11 сентября) и воскресенье (12 сентября), когда было переписано 109 000 и 111 000 человек, соответственно. С 16 по 24 сентября в день переписывали в среднем 83 000 человек. Средний размер домохозяйства составил 3,23 члена. Среднее время переписи наиболее распространенных домохозяйств из четырех человек, проживающих в индивидуальном доме или в квартире в многоквартирном доме, составляло 15-20 минут. Если бы не было технических проблем и перебоев в работе приложения, несмотря на нехватку переписчиков, процесс сбора данных мог бы быть завершен не менее чем на 98 процентов к 26 сентября.

31. 24 сентября ГСУ опубликовало на своем сайте информацию о том, что, чтобы никого не пропустить при переписи, гражданам, еще не прошедшим регистрацию, разрешено выезжать в определенные места в своих муниципалитетах и выполнять свои гражданские и правовые обязанности. Примерно в то же время ГСУ приложило максимум усилий для перевода переписчиков из районов, где регистрация была почти завершена, в районы с самым низким охватом (исходя из информации о количестве счетных участков, еще не закрепленных за каким-либо переписчиком, и оценочном количестве проставленных на картах точек в этих районах).

Рисунок I

**Количество переписанных лиц по дате сбора полевых данных**



32. ГСУ создало очень эффективную систему мониторинга, которая позволяла получать информацию о полевых работах в любой момент времени, выбирая начальное и текущее время. Два основных результата были доступны в режиме реального времени для всей страны: количество переписчиков, которые в настоящее время работают в поле или которые работали в поле в течение определенного периода времени (Пользователи), и количество уже зарегистрированных лиц в течение выбранного периода времени. Не менее важна информация о количестве зарегистрированных лиц по муниципалитетам.

33. **Протокол действий в условиях COVID** — в этом протоколе были предусмотрены меры и порядок действий, направленные на минимизацию риска инфицирования COVID-19 для всех участников на этапе тестирования, обучения и проведения полевых работ. Существовал специальный протокол учета лиц с положительным результатом на COVID-19 или изолированных дома в период проведения переписи.

34. Было важно, чтобы все участники переписи соблюдали протокол действий при COVID-19. В ходе очного четырехдневного обучения соблюдалось большинство положений Протокола (например, измерение температуры тела на входе в школы, где по большей части проходило обучение, наличие средств для дезинфекции рук, выдача масок каждому участнику переписи). Положения ковидных протоколов также соблюдались во время полевых работ, в частности:

- (a) все переписчики и другой полевой персонал постоянно носили маски во время опроса;
- (b) перепись проводилась вне жилого помещения (в многоквартирных домах также в холле или на балконе).

35. **Связи с общественностью и освещение в СМИ** - В целом, респонденты были очень хорошо информированы о переписи и радушно принимали переписчиков. Все переписчики соблюдали положения ковидных протоколов. В большинстве случаев респонденты заранее подготовили необходимые документы с указанием персонального номера, поэтому перепись проходила ровно, без дополнительного времени ожидания. Еще один позитивный момент - это реакция респондентов на имеющиеся в предпереписной базе данных сведения об их уровне образования, роде занятий и отрасли, которые в ряде случаев не были обновлены до текущего состояния.



Респонденты понимали причины и воспринимали объяснения переписчиков без недопонимания.

36. В начале полевых работ широкое и очень положительное освещение переписи в СМИ было направлено на пропаганду необходимости переписи для страны, убеждение респондентов в важности их участия и распространение информации о безопасности переписи, несмотря на пандемию, так как многие переписчики были вакцинированы. Перепись в некоторых отобранных домохозяйствах освещалась несколькими телеканалами по всей стране.

### III. Обработка данных

37. Обработка данных в значительной степени соответствовала Стратегии обработки данных, принятой в конце ноября 2021 года. На редактирование данных ушло всего полгода.

38. Основными преимуществами комбинированного метода переписи являются возможность связать непосредственно собранные путем полевой/интернет-переписи данные с данными из различных административных источников и возможность решить две основные проблемы переписи, связанные с определением обычно проживающего населения: избыточный охват и недостаточный охват.

39. Для проверки достоверности данных об обычно проживающем населении (ОПН) использовался показатель качества ОПН\_АДМ, который указывает на вероятность того, что запись полевой/интернет-переписи относится к обычно проживающему в стране населению. Показатель ОПН\_АДМ рассчитывается на основе шести показателей качества, полученных из отдельных баз данных. Для разработки этой методики использовались два основных критерия:

- (a) Иерархия источников – разработаны три основных компонента качества (релевантность, охват и своевременность);
- (b) Дата последнего обновления – с учетом методики определения обычного проживающего населения для целей переписи (12 месяцев);

40. Основными этапами обработки данных (статистического редактирования) были:

- (a) Полнота и уникальность персонального идентификационного номера (ПИН) как ключевой переменной для установления связи между данными и удаления дубликатов;
- (b) Решение проблемы нескольких записей - неожиданно большое количество было следствием стирания записей и автоматического создания дубликатов в случае сбоя приложения;
- (c) Определение статуса проживания для каждой записи в качестве основного методологического решения, чтобы впоследствии получить предварительные данные о численности населения;
- (d) Проверка достоверности данных о предварительной численности обычно проживающего населения как одно из основных преимуществ метода комбинированной переписи;
- (e) Решение проблемы недостаточного охвата путем восстановления недостающих записей из административных данных о целевой совокупности;
- (f) Замена записей путем изменения основных уникальных идентификаторов (здание, жилище, домохозяйство);
- (g) Корректировка на уровне домохозяйства/семьи, сочетающая в себе автоматизированное и ручное редактирование, как наиболее трудоемкий

этап из-за ожидаемого неудовлетворительного качества исходных данных;

- (h) Заключительный этап редактирования данных об обычно проживающем населении на уровне записей с акцентом на отсутствующих значениях, которые были заменены сведениями из административных источников данных, данными переписи 2002 года или непосредственно переписи 2021 года на индивидуальном уровне без статистической импутации.

Таблица 2

**Данные переписи 2021 года о населении, домохозяйствах и семьях**

Enumerated population	Number	Share (%)	Population stock	Number	Share (%)
<b>TOTAL</b>	<b>2,192,778</b>	<b>100</b>	<b>TOTAL</b>	<b>2,097,319</b>	<b>100</b>
Field data	1,855,249	84.61	Usual resident population	1,836,713	87.57
Web data	204,804	9.34	Temporary present population	1,674	0.08
Imputed records	132,725	6.05	Population living abroad	258,932	12.35
Usual resident population	Number	Share (%)	Households / families	Figures	
<b>TOTAL</b>	<b>1,836,713</b>	<b>100</b>	Number of private households	598,632	
			Persons living in private households	1,833,702	
Men	911,087	49.60	Average private household size	3.06	
Women	925,626	50.40			
			Number of families	538,348	
			Persons living in families	1,634,189	
			Number of children in families	629,236	

#### IV. Распространение данных - распространяются лишь итоговые данные

41. Объявление итоговых результатов переписи производится поэтапно, согласно Программе и плану мероприятий по обнародованию результатов переписи, принятых в ноябре 2021 года. Конец 2022 года - это крайний срок для завершения составления таблиц и распространения результатов переписи населения и жилого фонда 2021 года.

42. Помимо пресс-релиза, в тот же день (30 марта 2022 года) ГСУ опубликовало на своем веб-сайте:

- (a) [Буклет](#)<sup>1</sup> с инфографикой и любопытными фактами (всего 2 страницы)
- (b) [Пресс-релиз](#)<sup>2</sup> на двух языках (на македонском и английском) с 17 таблицами в формате PDF и краткими основными методическими пояснениями (3 страницы)
- (c) 17 таблиц в МакСтата (PX-Web) в папках «Переписи - Перепись населения 2021 года - Первый набор данных»

<sup>1</sup> <https://www.stat.gov.mk/InfoGraphic/2022/Broshura-en-web.pdf>

<sup>2</sup> <https://www.stat.gov.mk/pdf/2022/2.1.22.10Popis-mk-en.pdf>

43. Первые наборы данных включали в основном так называемые важные переменные, а это 11 из 17 таблиц в формате PDF и 7 из 11 таблиц формата PX-Web.

44. На данный момент (сентябрь 2022 года) на веб-сайте ГСУ опубликовано пять наборов данных из базы данных МакСтат PX-Web - в общей сложности 83 таблицы в папках «Переписи – Перепись населения 2021».

45. К концу года мы планируем подготовить два новых набора данных: Атлас переписи населения, Основные характеристики из опубликованных таблиц базы данных МакСтат.

## **V. Дальнейшая работа**

46. Основной целью ГСУ и других государственных учреждений перед очередным раундом переписей является повышение качества административных данных и снижение избыточного охвата в регистре населения:

- (a) Повышение осведомленности о создании реестра адресов.
- (b) Создание регистра населения и его своевременное обновление.
- (c) Привлечение внимания министерств и ведомств, ответственных за регистры, к необходимости их регулярного и своевременного обновления, улучшения и актуализации.
- (d) Работа с населением, направленная на актуализацию информации об обычном месте жительства в удостоверениях личности.
- (e) Создание предпосылок для регистровой переписи.