

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

Двадцать пятое совещание

Женева, 20–22 сентября 2023 года

Пункт 5 предварительной повестки дня

Будущее статистики населения

**Статистическая трансформация системы
демографической и социальной статистики в Англии
и Уэльсе****Записка Управления национальной статистики Соединенного
Королевства****Резюме*

В данном документе описывается предлагаемая система демографической и социальной статистики, построенная на основе динамической модели народонаселения (ДМН). Действующая система оценки численности населения Англии и Уэльса опирается на традиционную перепись. Это позволяет получать подробные данные каждые 10 лет, однако в период между переписями качество демографических оценок снижается. Новая система будет предоставлять высококачественную демографическую статистику ежегодно.

ДМН — это метод моделирования, в котором различные источники данных используются для измерения численности населения и его компонентов, что позволяет получить согласованный набор оценок. Мы использовали ДМН для получения административных оценок численности населения по состоянию на середину года в период 2011–2022 годов во всех муниципалитетах Англии и Уэльса.

* Подготовлено Луизой Блэвезлл и Домиником Веббером.

Выражение признательности: Динамическая модель народонаселения сильно выиграла от тесного сотрудничества демографов и специалистов по методологии в УНС. Помимо УНС, помощь в проведении этого исследования нам оказывал Университет Саутгемптона. В частности, мы хотели бы поблагодарить Джона Брайанта, Питера Смита, Пола Смита, Якуба Бижака, Джейсона Хилтона, Эндрю Хинда, Эренгула Додда и Джоанну Эллисон за их руководство и поддержку.

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.



Для оценки международной миграции мы заменяем опросные методы административными данными. Мы оцениваем миграцию на основе наблюдаемой активности, а не путем обследования миграционных намерений. Используя самые достоверные данные, включая данные о налогах и пособиях, а также информацию о туристических визах и портовые данные, мы публикуем оценки иммиграции, эмиграции и чистой миграции для граждан стран, не входящих в ЕС, стран ЕС и Великобритании.

Пандемия продемонстрировала необходимость более своевременных оценок численности населения. ДМН позволяет публиковать ранние, предварительные оценки, которые подтверждаются по мере накопления достоверных данных. Мы планируем опубликовать экспериментальные полугодовые оценки численности населения за 2011–2023 годы в декабре 2023 года, т. е. на шесть месяцев раньше планируемой публикации аналогичных национальных статистических данных.

Гибкая по своей конструкции, наша система сможет надежно адаптироваться к изменениям в социальном поведении, в доступных для оценки данных и в статистических потребностях пользователей. В данной презентации мы также рассматриваем некоторые проблемы планирования и организации, с которыми мы сталкиваемся в процессе адаптации нашей статистической модели обработки данных для поддержания этой повышенной гибкости.

I. Необходимость трансформирования системы демографической и социальной статистики

1. Переписи населения со временем менялись, давая представление каждые 10 лет о том, кто мы есть и как мы живем. Сегодня перепись населения и наши основанные на переписи оценки по состоянию на середину года дают наиболее полное представление о демографической ситуации на данный момент времени. Однако пандемия коронавируса (COVID-19) подчеркнула необходимость более своевременных оценок численности населения, и мы стремимся максимально использовать административные данные для повышения эффективности путем наилучшего применения уже имеющейся информации.

2. Мы понимаем, что наш подход, основанный на истории переписей и оценок по состоянию на середину года, уже не удовлетворяет всех потребностей пользователей. Мы начинаем переходить на новую систему, которая в меньшей степени зависит от переписей населения. На начальном этапе мы сосредоточимся на предоставлении оценок народонаселения и миграции на уровне муниципалитетов. Мы намерены создавать продукт, аналогичный тому, который пользователи ожидают в настоящее время, но с использованием других методов, позволяющих получать более оперативные и достоверные оценки. Наш новый метод, основанный на динамической модели народонаселения (ДМН), является более гибким и позволит удовлетворить более широкий круг потребностей пользователей. Эта [экспериментальная статистика](#) дает своевременное представление о демографических изменениях до 2022 года.

3. Существенным преимуществом ДМН является ее гибкость. Хотя за основу в модели берутся данные из административных источников за каждый год, в ней могут использоваться и другие источники данных, когда они становятся доступными. Это могут быть источники на местном уровне или по отдельным демографическим группам, или источники, охватывающие все население. Модель также может адаптироваться к недостаточному качеству наших базовых источников данных, используя сильные стороны всех источников данных и балансируя информацию о численности и динамике населения с учетом точности соответствующих показателей. Мы представляем данные в реальном времени с визуализацией временных рядов данных и отсечением выпадающих значений для отслеживания последних демографических тенденций, вводя эти данные в модель, с тем чтобы сделать ее более восприимчивой к современным тенденциям.

4. Несмотря на проблемы с качеством некоторых данных, используемых для оценки внутренней миграции, ДМН позволяет готовить обновленные демографические оценки на основе административных источников (ДОАИ). Это является значительным шагом вперед по сравнению с нынешними официальными оценками по состоянию на середину года, выход которых был задержан в 2023 году из-за проблем с качеством данных.

5. Обновленные ДОАИ мы определяем как экспериментальную статистику; мы продолжаем совершенствовать наши методы получения ДОАИ, которые проходят последующую оценку. Поэтому данная статистика имеет ограниченную применимость для принятия решений. Тем не менее ДОАИ демонстрируют, что они позволяют получать более своевременные и согласованные демографические оценки по сравнению с нынешними подходами.

II. Гибридная система для получения своевременных данных

6. На рисунке 1 описывается предлагаемая новая система демографической и социальной статистики. Мы называем ее гибридной системой, поскольку она объединяет различные виды данных и разные методы. Существует явное намерение повысить вес статистики за счет различных элементов дизайна статистической системы, о которых пойдет речь ниже. ДМН, лежащая в сердце гибридной системы, одновременно привносит в нее другие элементы, используемые в модели, и благодаря маргинальному распределению, которое обеспечивает наилучшие демографические оценки в конкретный момент времени, служит статистической основой для других компонентов.

7. *Динамическая модель народонаселения.* Более подробно она описывается в разделе III ниже. ДМН — это метод статистического моделирования применительно к демографическому учету, который позволяет получать ежегодные оценки по состоянию на середину года. Они выходят в виде предварительных оценок в разбивке по полам, одногодичным возрастным группам и муниципалитетам через шесть месяцев после контрольной даты в середине года, а также в виде уточненных оценок через 12 месяцев после контрольной даты. Модель использует и автоматизирует когортно-компонентный метод, обновляя данные переписи компонентами демографических изменений и одновременно учитывая соответствующую численную информацию из административных источников. Наша система регистрации рождений и смертей является достаточно надежной, чтобы мы могли считать регистрационные данные о рождениях и смертях точными. Одной из ключевых особенностей ДМН является то, что она объединяет данные с количественными оценками погрешности и неопределенности.

8. Мы считаем, что демографические счета будут иметь столь же важное значение для демографической и социальной статистики, как национальные счета для экономической статистики.

9. *Лонгитудинальные когорты.* С 1973 года УНС проводит однопроцентные лонгитудные исследования (ЛИ), репрезентативное для населения Англии и Уэльса. ЛИ связывает данные переписи населения (начиная с 1971 года) с административными данными о рождении, смерти, вдовстве, диагностированных случаях рака, иммиграции и высадке на берег. Этот [богатый исследовательский ресурс](#) лежит в основе широкого спектра исследований и публикаций. Кроме того, благодаря надежным протоколам доступа к данным, их обработки и распространения мы можем безопасно и уверенно создавать, хранить и использовать богатые информационные ресурсы, соблюдая при этом требования к конфиденциальности и защите данных.

10. В настоящее время мы планируем создать лонгитудальный набор данных (ЛНД), который будет охватывать все население Англии и Уэльса. Предполагается, что ЛНД будет содержать ключевые демографические переменные и информацию, которая будет использоваться для 1) поддержания лонгитудальной целостности когорты и 2) оценки его качества и охвата. Это заложит основу для составления

лонгитудинальных спутниковых когорт, используя смежные административные данные.

11. Мы продемонстрировали полезность этого подхода, подготовив лонгитудинальный набор данных по беженцам и просителям убежища, прибывшим в период с 2015 по 2020 год. Исследование «Результаты интеграции беженцев» ([Refugee Integration Outcomes](#)) уже сейчас содержит уникальные количественные данные о результатах интеграции после прибытия с точки зрения охраны здоровья, географической мобильности и жилищных условий. ЛНД будет способствовать быстрому составлению лонгитудинальных когорт; например планируется проведение когортных исследований в отношении всех мигрантов, а также военнослужащих и ветеранов.

12. Лонгитудинальное исследование УНС придаст статистический вес лонгитудинальному набору демографических данных, поскольку увязывание данных в исследовании, подкрепляемое административно, станет «золотым стандартом» компаратора для ЛНД. И наоборот, ЛНД будет способствовать проведению исследований, чего нельзя ожидать от ЛИ; при выборке в 1 % можно быстро столкнуться с трудностями при проведении детализированного анализа с использованием подробных классификаций или субнационального анализа.

13. ДМН позволяет УНС получить наиболее точную демографическую оценку по состоянию на определенный момент времени, и мы будем следить за тем, чтобы ЛНД согласовывался с оценками, полученными на основе ДМН. Мы предполагаем поддерживать репрезентативность ЛНД с помощью весовых показателей, учитывающих миграцию, в период, пока административные источники не станут достаточно зрелыми для того, чтобы включать в набор данных информацию о новых мигрантах и фиксировать выбытия из когорты.

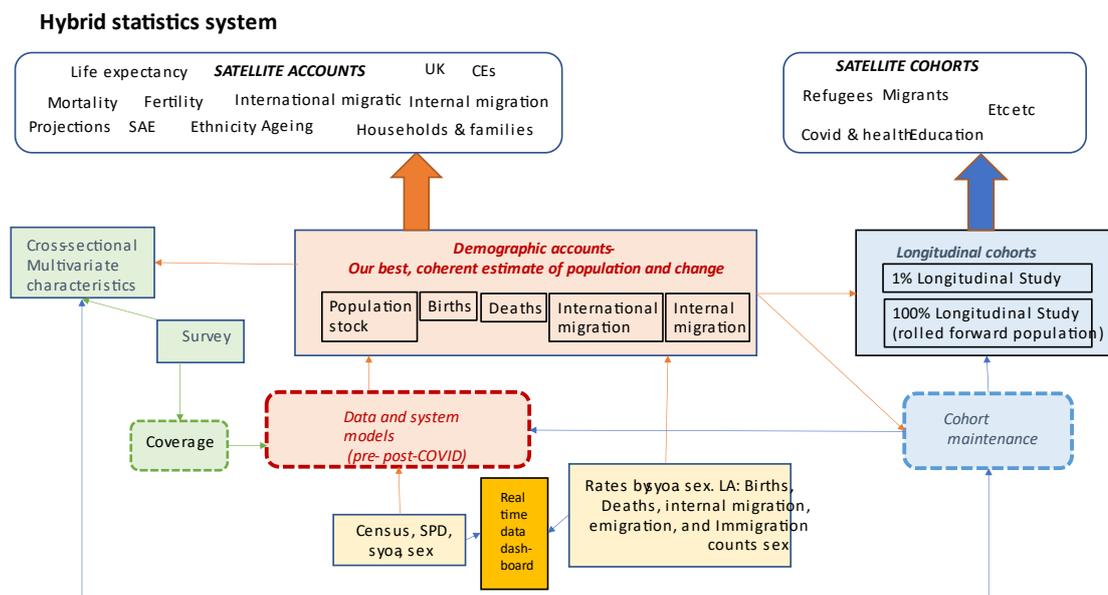
14. И наоборот, увязка данных в ЛНД обеспечит валидацию ДМН, например путем сравнения коэффициентов рождаемости и смертности в лонгитудинальных ЛНД с теми, в основе которых лежат агрегированные данные, полученные при помощи ДМН.

15. Данные опросов играют ключевую роль в гибридной системе. Мы предполагаем, что наши социальные обследования помогут провести еще одну перекрестную валидацию ЛНД. Нам необходим также механизм надежной корректировки охвата статистических наборов данных о населении. Мы предполагаем использовать данные опросов либо для корректировки охвата, либо для проверки наших статистических наборов демографических данных. Мы будем также стремиться ежегодно оценивать и другие характеристики населения. В тех случаях, когда характеристики не доступны в административных данных, мы будем использовать данные социальных обследований для оценки характеристик населения, для подготовки ежегодных отчетов или для присвоения характеристик продольным коортам.

16. В настоящее время мы сосредоточили усилия на практическом использовании ДМН для получения ежегодных оценок численности и соответствующей динамики народонаселения в разбивке по полу, одногодичным возрастным группам и муниципалитетам. Предварительные оценки по состоянию на середину года мы будем выпускать в декабре отчетного года и обновлять их в июне следующего года. Параллельно мы будем изучать и прорабатывать возможность построения спутниковых счетов, охватывающих широкий спектр тем, которые в настоящее время предлагаются существующими системами, включая оценки домохозяйств, демографические прогнозы и такие темы, как старение и смертность. Со стороны пользователей высок также спрос на оценки, использующие определения, отличающиеся от обычного места жительства. Оценки наличного населения проводятся с использованием различных временных линз; например, численности населения в дневное и ночное время, сезонной численности. Неотъемлемой частью этих расчетов станут ежемесячные демографические оценки, учитывающие сезонную демографическую динамику.

Рис. 1

Предлагаемая гибридная система демографической и социальной статистики



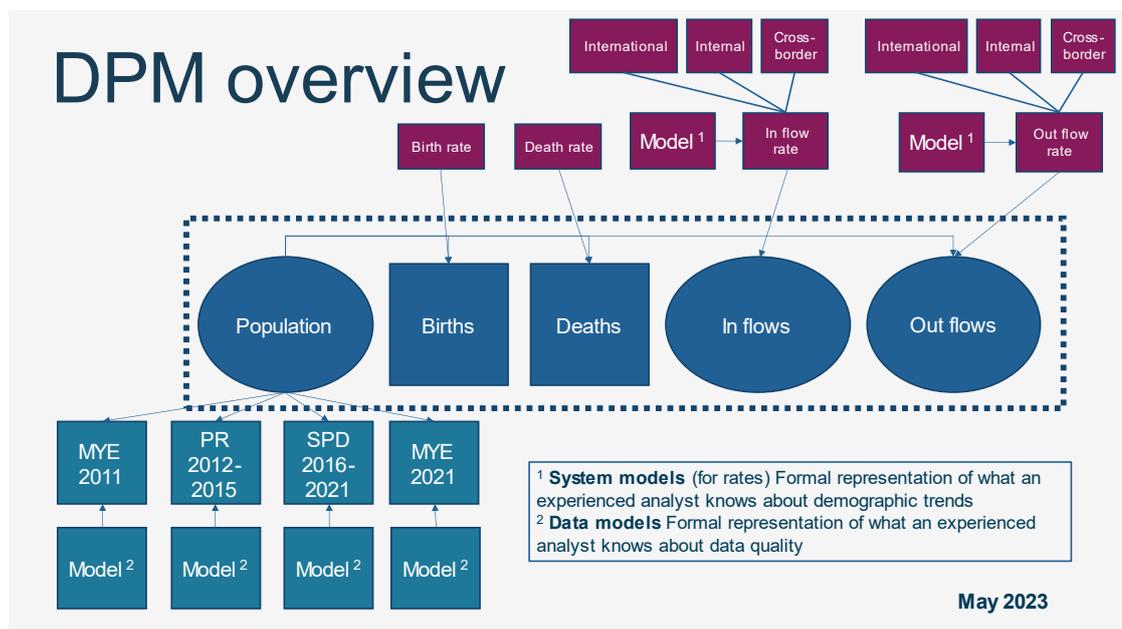
III. Динамическая модель народонаселения (ДМН)

17. На рисунке 2 содержится общая информация о ДМН. Внутри пунктирных линий указаны компоненты демографического счета, которые мы оцениваем. Мы показываем, что для оценки численности населения в годы переписей используются оценки по состоянию на середину года: численность постоянного населения со дня переписи (примерно конец марта) переносится на середину года (30 июня). В другие годы мы используем комбинацию реестров пациентов и набора статистических демографических данных. В каждом случае мы используем такие модели данных, которые стараются отразить статистическую погрешность в этих компонентах, обычно на основе сравнения каждого источника с переписями населения. В настоящее время мы исходим из упрощенного предположения, что данные о рождении и смерти, полученные из нашей системы регистрации рождений и смертей, являются точными. Для миграции мы используем сглаженные значения миграционных потоков.

18. Мы разработали новый подход к оценке демографического счета, который полностью описан в нашем [техническом отчете](#). Мы ускорили и упростили моделирование, разбив его на последовательные этапы. Традиционное байесовское моделирование предполагает одновременную оценку всех компонент, что может недопустимо замедлить работу. В ДМН мы создаем исходные данные и системные модели для рождаемости, смертности, миграции и численности населения и сохраняем соответствующие гиперпараметры. Затем мы прогоняем модель с гиперпараметрами из этапа 1 и реальными данными. Это делается отдельно для каждой одногодичной возрастной когорты в каждом муниципалитете. Затем мы можем вновь объединить эти когорты и создать демографический счет для Англии и Уэльса.

19. Мы экспериментировали с недавно разработанными ускоренными методами использования крупномасштабного байесовского подхода. В результате реформулирования модели и применения новых методов время вычислений значительно сократилось по сравнению с ранними версиями ДМН. Мы стремимся к тому, чтобы после стабилизации методологии сделать код, наряду с исходными данными, открытыми в интересах совместной работы и дальнейшего совершенствования.

Рис. 2
Динамическая модель народонаселения: обзор



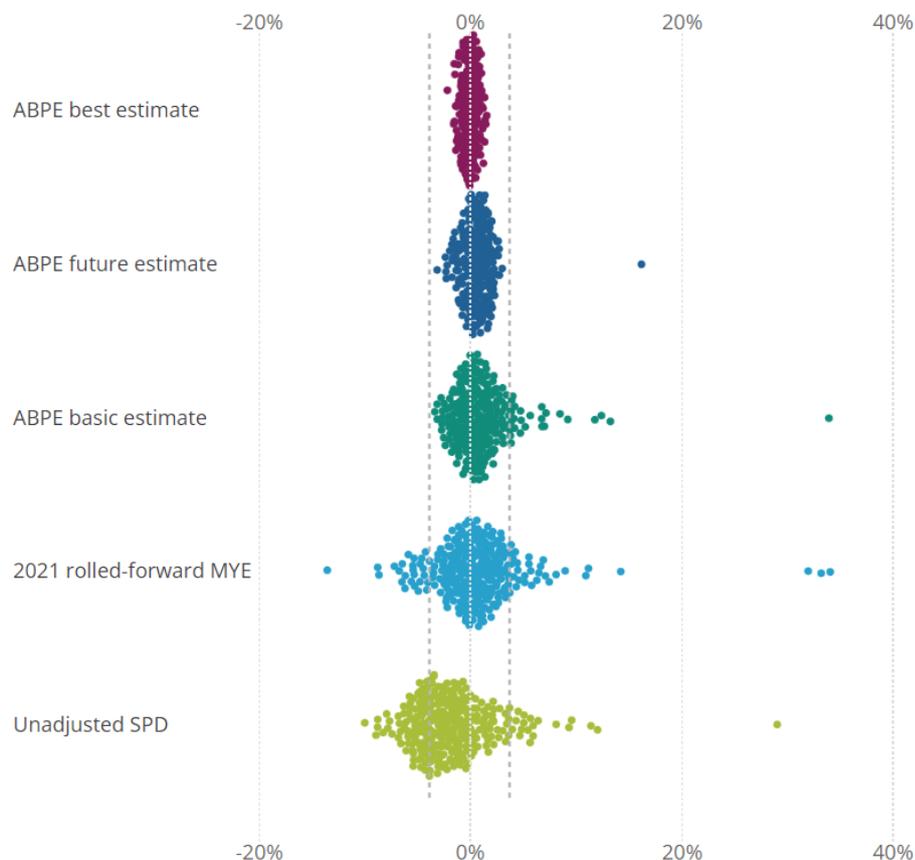
20. Недавно мы продемонстрировали необходимость создания в рамках ДМН надежного механизма корректировки набора статистических демографических данных (НСДД), вводимых в ДМН, на предмет недостаточного и избыточного охвата. Это хорошо видно на рисунке 3, где в разбивке по муниципалитетам показана общая разница в процентах между рядом демографических оценок на основе административных данных за 2021 год и оценками по состоянию на середину года, сделанными на основе переписи населения 2021 года в Англии и Уэльсе. Наилучшими оценками, полученными благодаря ДМН, являются оценки, учитывающие данные переписи населения 2021 года. Неудивительно, что эти оценки очень близки к оценкам середины 2021 года. Пунктирными вертикальными линиями показан наш целевой стандарт качества, которому отвечают муниципалитеты в пределах 3,8 % от оценки по состоянию на середину года, основанной на переписи населения 2021 года.

21. «Будущие» ДООИ приблизительно соответствует тому, чего мы хотели бы добиться от включения в ДМН НСДД со скорректированным охватом. Здесь мы используем данные переписи населения для получения примерного скорректированного охвата; возможно, мы излишне амбициозны. При использовании НСДД со скорректированным охватом мы имеем только один муниципалитет, не соответствующий нашему целевому стандарту качества. Речь идет об островах Силли с крайне малой численностью населения, для которых трудно получить оценку, поскольку даже небольшая абсолютная разница приводит к сравнительно большой разнице в процентном выражении.

22. В базовых ДООИ, не учитывающих данные переписи 2021 года и традиционные оценки численности населения по состоянию на середину года, в данном случае также без учета данных переписи 2021 года и без корректировки НСДД, слишком много муниципалитетов не соответствуют нашему целевому стандарту качества. Эти результаты подчеркивают для нас важность надежной корректировки охвата в будущей системе. Мы изучаем, как это можно сделать, опираясь на данные обследований.

Рис. 3

Сравнение оценок по муниципалитетам за 2021 год с использованием альтернативных методов



IV. Максимальное использование административных данных — реформированная картина международной миграции

23. В период с 1961 года по август 2020 года основным источником измерения международной миграции в Соединенное Королевство и из него являлось Обследование международных пассажиропотоков (ОМП). В ходе обследования проводились очные опросы выборки пассажиров для идентификации мигрантов при их въезде в Соединенное Королевство или выезде из него, которым задавали вопрос о том, сколько времени они планируют пробыть в стране или на какой срок они уезжают. Данные ОМП являлись важнейшим компонентом оценок долгосрочных потоков международной миграции (ДПММ) в Соединенном Королевстве до их приостановки в марте 2020 года в связи с пандемией коронавируса (COVID-19).

24. Давно известно, что ОМП имеет недостатки как инструмент измерения миграции. Например, оценки миграции были получены на основе предоставленной респондентами информации о предполагаемой продолжительности их пребывания в Соединенном Королевстве или за пределами Соединенного Королевства. Исследования показали, что для отдельных подгрупп, в первую очередь для студентов, фактическая продолжительность пребывания отличалась от первоначальных намерений, что приводило к неточным оценкам.

25. Это одна из многих проблем с ОМП, которая заставила УНС начать программу реформирования миграционной статистики. Основная цель программы заключалась в том, чтобы сосредоточиться на измерении миграции с использованием

преимущественно административных данных — информации, собираемой в процессе взаимодействия частных лиц с государственными органами.

26. С 2019 года УНС продолжает проводить исследования, изучая эффективность различных административных источников для измерения миграции в Соединенном Королевстве. Наш нынешний подход основан на использовании административных данных Министерства внутренних дел (МВД) в отношении держателей виз, не являющихся гражданами ЕС, и Министерства труда и пенсионного обеспечения (МТПО) в отношении граждан ЕС.

А. Измерение миграции граждан стран, не входящих в ЕС

27. Мы считаем, что данные выездного контроля Министерства внутренних дел, объединяющие информацию о держателях виз с путевыми данными, являются наилучшим источником для измерения миграции из стран, не входящих в ЕС, обладающим наиболее полным охватом. В настоящее время для измерения периодов нахождения в стране/за рубежом в течение 12 месяцев и более используются методы, основанные на данных МВД, которые используют комбинацию «первого прибытия» и «последнего отъезда» человека, направляющегося в Соединенное Королевство или покидающего его, наряду с датой окончания действия его визы.

В. Измерение миграции граждан стран ЕС

28. До недавнего времени граждане ЕС могли свободно путешествовать в Соединенное Королевство и обратно без оформления визы. Как следствие, нам пришлось разрабатывать альтернативные методы, используя источники, отличные от тех, которые применяются для стран, не входящих в ЕС. В настоящее время для **оценки миграции граждан ЕС** используется база данных регистрации и финансовых взаимоотношений населения с государством (РАПИД). РАПИД — это база данных, созданная Министерством труда и пенсионного обеспечения. В нем собраны данные о взаимоотношениях физических лиц с налоговой системой и системой социального обеспечения Соединенного Королевства. В соответствии с нынешним методом определяется общее количество недель «активности», т. е. работы или получения пособий. В целом, активность прибывших из-за рубежа (или отсутствие активности) за 12-месячный период позволяет оценить масштабы иммиграции (или эмиграции). Конечно, не все люди, приезжающие в Соединенное Королевство, фигурируют в этих данных. Например, не все иностранные студенты работают в Соединенном Королевстве во время учебы, но, тем не менее, они являются въехавшими в страну мигрантами. Для устранения этих пробелов в охвате мы используем альтернативные источники для внесения корректировок. В случае со студентами мы связываем данные Агентства статистики высшего образования (АСВО) с информацией о доходах из налоговой службы Соединенного Королевства, с тем чтобы определить степень экономической активности студентов в течение налогового года, что позволяет оценить количество иностранных студентов, не представленных в РАПИД.

29. В настоящее время мы не можем оценить миграцию граждан ЕС по данным МВД. Это связано со свободным передвижением между ЕС и Соединенным Королевством до января 2021 года, а также с сохранением свободы передвижения у граждан ЕС, получивших вид на жительство по программе переселения ЕС (ППЕС). С появлением у граждан ЕС новых маршрутов иммиграции на основании виз Европейского экономического пространства (ЕЭП) эти лица попадут в данные МВД. **Мы работаем с МВД**, чтобы понять, может ли это позволить нам оценить миграцию граждан ЕЭП, особенно новых мигрантов, не участвующих в программе расселения. Это аналогично методам, применяемым в настоящее время в отношении граждан стран, не входящих в ЕЭП.

С. Измерение миграции британских граждан

30. Оценка миграции британских граждан является более сложной задачей. Это объясняется отсутствием необходимости у граждан взаимодействовать с источниками административных данных для информирования их о намерении эмигрировать или впоследствии вернуться.

31. В настоящее время наши методы основаны на данных Обследования международных пассажиропотоков (ОМП). При этом мы продолжаем изыскивать альтернативные источники.

V. Организационные культурные сдвиги, связанные со статистической трансформацией

32. Мы переходим от модели оценки численности населения, опирающейся преимущественно на перепись, к модели, не зависящей от переписи и максимально использующей административные данные. В этой связи значительно возрастает зависимость от других правительственных ведомств, которые могут предоставить необходимые нам административные источники, надежные и соответствующие известным стандартам качества. Мы тесно взаимодействуем с нашими поставщиками данных, стремясь убедиться в понимании ими своей ключевой роли в создании нашей системы демографических оценок в процессе перехода к аккредитации в течение ближайшего года.

33. Административные данные не предназначены для производства статистического продукта и чувствительны к изменениям в политике. Наиболее ярко это проявилось во время пандемии, например, когда характер взаимодействия с национальными службами здравоохранения изменился, что привело к изменениям в своевременности и качестве представляемых данных, которые еще предстоит понять. Наша будущая система должна быть устойчива к несоответствиям и перебоям в получении административных данных. По этой причине ДМН была специально разработана таким образом, чтобы быть гибкой, с возможностью включения или исключения каналов поступления данных по мере необходимости.

34. Наш модельный подход к демографическому учету концептуально более сложен, чем традиционный актуарный подход. Очень важно «социализировать» эти новые методы, сделав их доступными. У нас есть продуманный план распространения информации, учитывающий различные типы пользователей и их разный аппетит к технической сложности. Нас не перестает удивлять аппетит заинтересованных лиц из местных органов власти к техническим деталям, и мы намерены делиться информацией о наших методах и добиваться их понимания в ходе учебных лекций, что позволит повысить уровень знаний и уверенности не только среди пользователей, но и в команде специалистов по моделированию. Мы выпускаем видеоролики с анимированной графикой, чтобы дать гражданам, которым, возможно, не нужны технические подробности, правдивое и доступное представление о том, что делает модель. В интересах коммуникации мы обращаем огромное внимание на используемый язык, формулировки и метафоры.

35. Широкое внедрение демографических счетов — дело новое, и мы накапливаем знания и потенциал для приведения системы в действие. Это требует быстрого повышения квалификации исследователей, и мы уверены, что создадим сильную команду разработчиков модели, способную расширять применение новых методов по мере реформирования системы; мы ограничиваем нынешний охват работ, чтобы быстро получить работоспособную систему. В дальнейшем мы предполагаем перейти к проведению оценок на уровне домохозяйств, оценок по небольшим районам, ежемесячных оценок и использованию альтернативных определений населения.

36. Административные данные могут меняться и прерываться. Мы следим за развитием ситуации с данными, чтобы найти новые полезные дополнения для ДМН; например данные по сточным водам могут помочь в оценке наличного населения

(в разбивке по полу!). Мы привыкли к стабильным методам, которые прошли проверку временем. В этом новом подходе гибкость и перспективное планирование становятся новой нормой. Параллельно с системой демографического учета будет вестись постоянная исследовательская работа, направленная на совершенствование системы, когда позволяют данные.

37. Культурные сдвиги, необходимые для поддержки реформируемой системы, чреваты более широкими последствиями. Нам необходимо более активно взаимодействовать с заинтересованными сторонами и поставщиками данных. Чем больше местных данных мы введем в модель, тем лучше будут оценки. Это подразумевает, что отношения должны стать менее деловыми и в большей мере нацеленными на сотрудничество. В настоящее время в интересах сотрудничества мы рассматриваем, например, безопасные и надежные способы обмена исходными данными для нашей модели, в то время как ранее наши процедуры защиты данных были в большей степени ориентированы на конечный результат.

38. Мы стремимся своевременно выпускать статистические данные и творчески подходим к разработке проектов, которые будут способствовать этому. Вместо того чтобы рассматривать процесс производства статистики как длинную цепочку создания стоимости, мы стремимся к тому, чтобы на основе сонаправленной, параллельной работы обеспечить более быстрое получение результатов, имея достаточно времени для контроля качества данных перед их выпуском.

39. COVID-19 стал тем катализатором, который сделал автоматизацию системы демографической статистики императивом. В интересах совместной работы мы планируем сделать программное обеспечение открытым. Мы будем рады сотрудничеству с другими статистическими агентствами в целях ускорения и улучшения этой работы.

VI. Стратегия распространения ДМН — пройти путь трансформации вместе с заинтересованными сторонами

40. В июле 2022 года мы представили [динамическую модель народонаселения \(ДМН\)](#) в качестве нашего предложения по созданию своевременной и последовательной демографической статистики на будущее. Был проведен ребрендинг опубликованных ранее демографических оценок, основанных на административных данных (ДОАИ), в набор статистических демографических данных (НСДД). Это отражает то, что они не являются окончательной оценкой, а вводятся в ДМН, где сильные стороны НСДД используются наряду с другими источниками данных для получения согласованных и своевременных оценок на основе административных данных.

41. В ноябре 2022 года мы представили [предварительные демографические оценки по 14 муниципалитетам, участвовавшим в обследовании](#). В феврале 2023 года мы представили [демографические оценки, основанные на административных данных](#), по каждому из 331 муниципалитета в Англии и Уэльсе, а также обновили наши методы в [динамической демографической модели и усовершенствовали источники данных и методологии для проведения оценок по муниципалитетам Англии и Уэльса в период 2011–2022 годов](#). В июне 2023 года мы опубликовали обновленные оценки, продолжая совершенствовать источники данных и методику.

42. В декабре 2023 года мы опубликуем предварительные оценки для муниципалитетов Англии и Уэльса за период 2011–2023 годов. Оценки, полученные на основе ДМН за 2023 год, появятся на шесть месяцев раньше, чем официальные демографические оценки по состоянию на середину года. К моменту публикации обновленных предварительных оценок в июне 2024 года мы надеемся получить национальную статистическую аккредитацию, что позволит считать их официальными демографическими оценками.

43. Мы должны вместе с нашими пользователями пройти через этот методологический переход и осознать, что эта методология менее доступна в концептуальном плане как для нашей технически не подготовленной аудитории, так и для ключевых заинтересованных сторон. Стремясь к прозрачности и инклюзивности, мы выпускаем пояснительные видеоролики, описывающие принцип работы модели. Мы также демонстрируем наши методы в рамках мероприятий для общественности, включая научные конференции и онлайн-лекции, осуществляемые при поддержке Британского общества демографических исследований.
