

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

Двадцать первое совещание

Женева, 18–20 сентября 2019 года

Пункт 6 предварительной повестки дня

Распространение**Виды применения и отдача от микроданных европейских
переписей****Записка IPUMS, Университет Миннесоты****Резюме*

Международный проект IPUMS сотрудничает с национальными статистическими управлениями в деле сохранения и гармонизации данных переписей со всего мира и распространения микроданных для использования исследовательским сообществом. В 2019 году через международную онлайн-систему распространения данных IPUMS для научных и политических исследований было предоставлено 382 обезличенных образца микроданных из 99 стран. Такие данные широко используются в различных научных областях для изучения масштабных тенденций в процессах урбанизации, изменения структуры домохозяйств, экономического развития, миграции, старения, развития образования и инвалидности. Международные исследовательские организации и отделы и учреждения Организации Объединенных Наций используют гармонизированные микроданные переписей для отслеживания прогресса в достижении целей в области устойчивого развития и содействия разработке и оценке политики. В настоящем документе описываются масштабы использования микроданных переписей, предоставляемых IPUMS, приводятся примеры их применения научными кругами и гражданским обществом, а также анализируется отдача от усилий IPUMS по гармонизации и распространению информации.

* Авторы: Кристен Джефферс и д-р Лара Кливленд.



I. Введение

1. С 1999 года международный проект IPUMS сотрудничает более чем со 100 национальными статистическими управлениями (НСУ) в целях стимулирования использования микроданных переписи в научных и политических исследованиях. Микроданные имеют важное значение для изучения сложных демографических процессов, позволяя составлять нужные таблицы, проводить многофакторный анализ и многомерное дезагрегирование статистических макроданных. Усилия IPUMS по гармонизации и распространению данных облегчают доступ к микроданным переписей населения разных стран мира и их анализ.

2. В течение 20 лет существования IPUMS тысячи студентов и исследователей по всему миру использовали эти данные в новаторских исследованиях. Во многих из этих исследований рассматриваются наиболее острые демографические проблемы, стоящие перед регионом ЕЭК ООН, такие как миграция, старение, низкая рождаемость и предложение рабочей силы. Вступая в новый цикл распределения грантов, IPUMS анализирует отдачу от своих усилий в регионе ЕЭК ООН и во всем мире и вновь подтверждает свою готовность предоставлять высококачественные демографические микроданные ответственным исследователям.

II. IPUMS дополняет деятельность НСУ по распространению информации

3. Международный проект IPUMS распространяет выборки высокоточных микроданных переписей со всего мира. IPUMS является каналом распространения микроданных, дополняющим усилия по распространению информации со стороны национальных статистических управлений. НСУ распространяют официальную статистику и официальные статистические продукты среди широкой аудитории – граждан, должностных лиц, средств массовой информации, аналитиков и т. д. Международный проект IPUMS распространяет микроданные на ограниченной основе среди исследователей, которым требуются подробные сведения об отдельных лицах и домохозяйствах для измерения и анализа сложных взаимоотношений, зачастую для проведения сравнений между странами и за различные периоды времени. По условиям соглашений с национальными статистическими управлениями доступ к выборкам международных микроданных предоставляется только прошедшим проверку добросовестным кандидатам, работающим над авторитетными исследовательскими проектами.

4. В 2019 году через международную онлайн-систему распространения данных IPUMS исследователи и студенты могут бесплатно получить доступ к 382 обезличенным выборкам микроданных из 99 стран. Поистине, глобальная по охвату, система содержит более 50 выборок отдельно по Африке, Азии, Европе и Америке. Ряды данных включают современные данные за период с 1960 по 2015 год¹; по мере поступления выборок микроданных в рамках цикла переписей 2020 года проект продолжает пополняться новыми данными. Большинство участвующих в проекте национальных статистических органов доверяют ему весь набор имеющихся в стране микроданных переписи населения, что облегчает проведение анализа тенденций как на национальном, так и на международном уровнях. IPUMS предлагает вниманию восемьдесят восемь (88) выборок данных переписей населения из 22 государств – членов ЕЭК ООН (таблица 1).

5. Распространяемые IPUMS выборки систематически составляются IPUMS или статистическим управлением страны происхождения на основе всего фактического населения в соответствии с различными планами выборки. Там, где это возможно, IPUMS предоставляет 10-процентные выборки данных переписи, куда включается

¹ В рамках международного проекта IPUMS также распространяются исторические данные переписей населения XVIII, XIX и начала XX веков для Канады, Соединенных Штатов, Соединенного Королевства, Германии, Норвегии, Швеции, Исландии и Дании.

каждое десятое домохозяйство, выбранное случайным методом. Почти все распространяемые IPUMS выборки являются кластерными: они представляют собой выборки домашних хозяйств, а не отдельных лиц.

6. Основное достоинство выборок IPUMS состоит в согласовании кодов переменных конкретных переписей, что позволяет получать наборы данных, увязывающих информацию за разные временные интервалы и по разным географическим районам. Основная цель гармонизации переменных состоит в том, чтобы сделать данные пригодными для сравнительного анализа путем применения сопоставимых кодов для каждой переменной по всем выборкам в базе данных. Микроданные интегрируются таким образом, чтобы идентичные концепции имели одинаковые коды. Международная база данных IPUMS насчитывает более 1 000 согласованных переменных.

Таблица 1

Выборки данных современных переписей населения в регионе ЕЭК ООН, предоставляемые международным проектом IPUMS

<i>Страна</i>	<i>2010–2019</i>	<i>2000–2009</i>	<i>1990–1999</i>	<i>1980–1989</i>	<i>1970–1979</i>	<i>1960–1969</i>
Австрия	2011	2001	1991	1981	1971	
Беларусь	2009	1999				
Канада	2011	2001	1991	1981	1971	
Франция	2011	2006	1999; 1990	1987; 1982	1975	1968; 1962
Германия				1987; 1981*	1971*; 1970	
Греция	2011	2001	1991	1981	1971	
Венгрия	2011	2001	1990	1980	1970	
Ирландия	2011	2006; 2002	1996; 1991	1986; 1981	1979; 1971	
Израиль			1995	1983	1972	
Италия	2011	2001				
Кыргызская Республика		2009	1999			
Нидерланды	2011	2001			1971	1960
Польша	2011	2002		1988	1978	
Португалия	2011	2001	1991	1981		
Румыния	2011	2002	1992		1977	
Россия	2010	2002				
Словения		2002				
Испания	2011	2001	1991	1981		
Швейцария		2000	1990	1980	1970	
Украина		2001				
Соединенное Королевство		2001	1991			
Соединенные Штаты	2015; 2010	2000; 2005	1990	1980	1970	1960

* *Германская Демократическая Республика.*

7. Онлайн-система доступа к данным IPUMS позволяет исследователям составлять персонализированные подборки сведенных воедино данных переписей, содержащих лишь необходимые выборки, переменные и примеры. Предлагаемый IPUMS механизм извлечения данных дает возможность получить набор данных, содержащий требуемые микроданные, и соответствующий набор совместимых с форматом DDI (Document Data Initiative) метаданных, включая подборку кодов, позволяющих создавать системные файлы данных в SPSS, SAS, Stata или R. Система доступа к данным полностью интегрирована с документацией, описывающей

переменные и выборки в удобном для пользователей онлайн-интерфейсе, позволяя исследователям принимать продуманные решения при определении ими своих наборов данных.

8. Международный проект IPUMS стал возможен благодаря прямым партнерским связям с национальными НСУ. IPUMS также сотрудничает с Программой демографических и медико-санитарных обследований (ДМСО) в целях согласования и представления объединенных и персонифицированных файлов микроданных ДМСО. Кроме того, IPUMS, Университет Мэриленда и Университетский колледж Лондона сотрудничают в деле гармонизации и распространения данных дневников использования времени из Австрии, Болгарии, Венгрии, Израиля, Испании, Италии, Канады, Нидерландов, Соединенного Королевства, Соединенных Штатов, Финляндии и Южной Африки. Более подробную информацию об этих проектах см. на сайте ipums.org.

III. Пользователи данных IPUMS

9. Международный проект IPUMS впервые опубликовал гармонизированные данные в 2002 и 2004 годах. С тех пор более 20 000 студентов и исследователей зарегистрировались в качестве пользователей данных IPUMS. С 2013 года в проекте ежегодно регистрируются около 2 000 новых пользователей. Пользователи IPUMS проживают в 170 странах и представляют самые разные дисциплины, в том числе экономику, демографию, социологию, статистику, географию, государственную политику, здравоохранение, политологию и государственное управление.

10. Более половины всех пользователей IPUMS являются студентами. Большинство пользователей – это студенты магистратуры или аспиранты, использующие данные в своих исследованиях. Для использования этих данных в учебной работе зарегистрировались и несколько сотен студентов – соискателей степени бакалавра. Эти данные широко используют исследователи из Всемирного банка и ряда отделов и учреждений Организации Объединенных Наций, таких как Всемирная организация здравоохранения (ВОЗ), Международная организация труда (МОТ), Международная организация по миграции (МОМ) и Отдел народонаселения Организации Объединенных Наций. Около 200 пользователей данных IPUMS насчитывается во Всемирном банке и еще свыше 100 пользователей – в различных учреждениях системы Организации Объединенных Наций.

Таблица 2

Пользователи данных в регионе ЕЭК ООН в разбивке по дисциплинам*

<i>Дисциплина</i>	<i>Число пользователей</i>
Экономические науки	2 680
Демография	705
Социология	454
Статистика	230
Государственная политика	180
География	106
История	63
Здравоохранение	58
Политические науки	56
Информатика	29
Прочие	229

* Данные о пользователях за период с 2003 по 2018 год.

Таблица 3

Пользователи данных в регионе ЕЭК ООН в разбивке по дисциплинам*

<i>Статус</i>	<i>Число пользователей</i>
Студенты	2 574
Преподаватели или сотрудники учебных заведений	1 625
Правительство/государственная политика	156
Прочие	435

11. Почти 5 000 пользователей IPUMS скачивали выборку данных переписи одного из государств – членов ЕЭК ООН. В 2018 году 775 уникальных пользователей IPUMS скачивали данные по региону ЕЭК ООН. Более половины пользователей, интересующихся данными по региону ЕЭК ООН, работают в научно-исследовательских учреждениях США, Великобритании, Канады, Франции и Испании. Аналогичным образом примерно половину пользователей данных по региону ЕЭК ООН составляют экономисты или студенты экономических факультетов (таблицы 2 и 3). Еще четверть пользователей занимаются демографией или социологией. Среди пользователей данных по региону ЕЭК ООН фигурируют сотрудники некоторых из наиболее авторитетных исследовательских университетов и организаций мира, таких как Гарвардский университет, Всемирный банк и Оксфордский университет (таблица 4).

Таблица 4

20 основных учреждений – пользователей данных по региону ЕЭК ООН*

<i>Учреждение</i>	<i>Число пользователей</i>
Калифорнийский университет – Дэвис	89
Гарвардский университет	85
Центр демографии при Автономном университете Барселоны	68
Чикагский университет	62
Группа Всемирного банка	59
Организация Объединенных Наций (все отделы/учреждения)	53
Калифорнийский университет – Беркли	53
Нью-Йоркский университет	51
Мадридский университет им. Карлоса III	51
Колумбийский университет	48
Принстонский университет	47
Мичиганский университет	42
Национальный университет Сингапура	40
Мексиканский колледж (El Colegio de Mexico, A.C.)	38
Лондонская школа экономики	38
Университет Торонто	35
Лондонский университетский колледж	35
Стэнфордский университет	33
Университет Брауна	32
Оксфордский университет	32

* Исключая сотрудников IPUMS/Университет Миннесоты.

IV. Виды применения

12. В 2018 году 2 500 уникальных пользователей данных скачали 13 000 персонифицированных наборов данных с помощью международной онлайн-системы извлечения данных IPUMS. С 2005 года, когда имело место 600 загрузок данных, их число с каждым годом неуклонно растет. Каждый пользователь IPUMS создает персонифицированный набор данных, используя только те выборки и переменные, которые необходимы для его исследования. Более половины наборов данных, скачанных из базы IPUMS, содержат многомерные выборки, и это свидетельствует о том, что данный ресурс используется для проведения сравнительных исследований. Около 40% всех скачанных подборок данных содержат несколько выборок по одной стране, а многие – только одну выборку. Это говорит о том, что специфика данных IPUMS, отражающих, например, связи на уровне семьи, а также документация, высоко ценятся пользователями, которых интересует только одна страна, а также пользователями, использующими данные в сравнительных исследованиях. Аналогичным образом многие исследователи, имеющие возможность получить микроданные переписей населения в своей стране через Национальное статистическое управление, тем не менее, получают данные по своим странам из IPUMS. Например, в 2016 году более 200 исследователей из Канады и примерно столько же исследователей из Франции получали данные по своей стране через IPUMS, несмотря на наличие открытых файлов с соответствующей информацией.

13. Из 13 000 наборов данных, скачанных из IPUMS в 2018 году, 10 000 включали по крайней мере одну выборку данных переписи населения, проведенной в том или ином государстве – члене ЕЭК ООН. Наиболее часто скачиваются данные по таким странам региона ЕЭК ООН как Соединенные Штаты, Франция, Канада, Испания и Австрия. Каждая из 86 переписных выборок по региону ЕЭК ООН, представленных в базе данных в 2018 году, была включена как минимум в 100 уникальных подборок данных, извлеченных в том году. Тем не менее активность использования сильно варьируется в зависимости от выборки. Временной охват, количество лет, прошедших с момента присоединения страны к проекту, и качество данных и метаданных – все это влияет на спрос на данные по той или иной стране. Выборки данных из более поздних переписей скачиваются чаще, чем выборки из старых переписей. В 2018 году выборки данных переписей населения цикла 2010 года по Соединенным Штатам, Канаде, Испании, Франции, Ирландии, Португалии, Румынии, Греции и Австрии были скачаны более чем по 400 раз.

14. Данные переписи населения используются для изучения многих аспектов демографической динамики, характеристик народонаселения и экономического развития. Из 13 широких категорий, представленных в онлайн-библиографии IPUMS, большинство ссылок приходится на следующие 6: рабочая сила и профессиональная структура; миграция и иммиграция; семья и брак; образование; методология и сбор данных; рождаемость и смертность (таблица 5). Большинство пользователей IPUMS используют данные в своих дипломных и диссертационных работах или статьях для научных журналов. Основанные на данных IPUMS исследования публикуются в ведущих англоязычных демографических, социологических и экономических журналах.

Таблица 5

Ссылки на данные IPUMS в разбивке по областям исследований*

<i>Область исследований</i>	<i>Количество ссылок</i>
Рабочая сила и профессиональная структура	480
Миграция и иммиграция	460
Методология и сбор данных	391
Семья и брак	331
Образование	316
Рождаемость и смертность	239

<i>Область исследований</i>	<i>Количество ссылок</i>
Гендерные аспекты	202
Расовая и этническая принадлежность	185
Здоровье	175
Нищета	136
Жилье и сегрегация	116
Старение и выход на пенсию	86
Прочие	125

** Допускается упоминание в одной ссылке данных нескольких категорий; 2 298 ссылок по состоянию на май 2019 года.*

15. Исследователи используют гибкость гармонизированных микроданных для изучения связей между явлениями, изменений во времени и региональных и глобальных тенденций. Многие из этих научных статей посвящены наиболее острым демографическим проблемам региона ЕЭК ООН, включая старение, миграцию, низкую рождаемость, предложение рабочей силы и городское развитие, оказывающим непосредственное влияние на государственную политику и планирование. Большие и репрезентативные на национальном уровне массивы данных позволяют изучать небольшие подгруппы населения и отдельные регионы стран. Некоторые публикации последних лет иллюстрируют применимость и ценность данных IPUMS для проведения сравнительного анализа на уровне нескольких академических дисциплин и областей политики. Ниже приводится резюме нескольких последних публикаций, основанных на данных IPUMS. Соответствующие дополнительные публикации см. в библиографии, прилагаемой к настоящему документу.

A. Старение

16. Большой размер выборок, которые можно получить в базе данных IPUMS, позволяет проводить анализ небольших подгрупп населения, в том числе узких возрастных групп. По этой причине микроданные переписей являются основным источником для изучения положения пожилых людей. Недавние научные статьи проливают свет на условия жизни пожилых людей в регионе ЕЭК ООН, предоставляя важную информацию для государственной политики по вопросам старения.

17. В документе «Reher and Requena 2018», недавно опубликованном в «Обзоре народонаселения и развития» («Population and Development Review»), рассматривается проблема одинокой жизни людей преклонного возраста в нескольких странах с использованием микроданных переписей, имеющихся в IPUMS для 30 стран; цель заключается в изучении индивидуальных определяющих факторов одинокой жизни среди пожилых людей в различных обществах. Авторы учитывают индивидуальные характеристики, такие как пол, семейное положение и уровень образования, и приходят к выводу, что вероятность одиночества среди людей в возрасте 65 лет и старше выше в более развитых странах, чем в странах со средним и низким уровнями развития. Авторы объясняют различия в выборе места жительства пожилыми людьми в развитых странах различиями в роли семьи и доступности для пожилых людей ухода на дому и в специализированных учреждениях. Поскольку относительная численность пожилых людей увеличивается во всем мире, выводы Рехера и Рекены могут послужить основой для принятия бюджетных и политических решений, касающихся ухода за престарелыми.

18. Глейзер и соавторы (Glaser and co-authors, 2018) также анализируют условия жизни пожилых людей в статье, недавно вышедшей в «Европейском журнале по проблемам старения» («European Journal of Ageing»), в которой рассматривается тема совместного проживания представителей разных поколений. Используя микроданные IPUMS по Австрии, Греции, Португалии, Румынии, Соединенным Штатам и Франции (а также данные НСУ для Англии и Уэльса), авторы изучают индивидуальные особенности и общие характеристики домохозяйств, состоящих из представителей

разных поколений (включающих бабушек, дедушек и внуков). Во всех рассматриваемых странах проживание с внуком ассоциируется с социально-экономической проблемой, и в нынешнем десятилетии эта тенденция стала проявляться сильнее, чем в предыдущие годы. Авторы предполагают, что проживающие в домашнем хозяйстве бабушки и дедушки становятся субъектами, а не объектами поддержки, считая, что свой вклад в это внесли такие факторы, как Великая рецессия, изменения в политике социального обеспечения и защиты детей, а также опиоидная эпидемия (в Соединенных Штатах).

В. Миграция и интеграция иммигрантов

19. Данные переписи населения широко используются для измерения численности и потоков мигрантов, в то время как микроданные переписей на индивидуальном уровне позволяют исследователям и лицам, ответственным за разработку политики, изучать демографические и социально-экономические характеристики мигрантов, сравнивать мигрантов с немигрантами по целому ряду параметров и дезагрегировать демографические тенденции с учетом миграционного статуса. Для небольших стран или стран с небольшим числом мигрантов микроданные переписей являются единственным научно обоснованным источником информации об этой группе населения.

20. Франческо Д'Амури и Джованни Пери (Francesco D'Amuri and Giovanni Peri, 2014) анализируют влияние иммиграции на занятость коренного населения до и во время Великой рецессии, используя данные переписей (IPUMS), обследований рабочей силы (ЕС-ОРС) и статистические данные Европейского союза о доходах и условиях жизни (ЕС-ОДУЖ). Авторы используют данные переписей населения в Австрии, Греции, Испании, Италии, Португалии, Соединенном Королевстве и Франции для оценки профиля иммигрантов в каждой стране по регионам происхождения, уровню образования и возрастным группам, что является примером многомерного дезагрегирования, требующего большого размера выборок. Результаты исследования свидетельствуют о связи между иммиграцией и переходом местного населения к более «сложным» видам занятости с более высокой заработной платой до и во время Великой рецессии. Полученные результаты имеют непосредственное отношение к структуре занятости в ряде европейских стран, которые в последнее время принимали большие потоки мигрантов.

21. В документе 2019 года, подготовленном Алесиной, Мурардом и Рапортом (Alesina, Murard and Rapoport), приводится пример использования микроданных переписи для изучения субнациональных тенденций. Авторы используют микроданные переписей из базы данных IPUMS для расчета численности мигрантов в разбивке по уровню образования и странам происхождения на субнациональном региональном уровне (NUTS1 или NUTS2). Объединяя данные переписей населения и Европейского социального обследования (ЕСО), авторы исследуют взаимосвязь между региональной численностью мигрантов и отношением к перераспределению (т. е. социальному обеспечению) в рамках национальной социальной политики. Результаты показывают положительную корреляцию между численностью мигрантов и противниками перераспределения среди избирателей из числа коренных европейцев, причем эта корреляция сильнее, когда иммигранты являются выходцами из стран Ближнего Востока, имеют менее высокую квалификацию, чем местные жители, и проживают обособленно.

С. Рождаемость и бездетность

22. В последние годы ученые использовали микроданные переписей населения для изучения феномена снижения рождаемости и бездетности в Европе и других регионах мира. Хотя последние переписи населения в развитых странах редко включают вопросы о рождаемости (т. е. о когда-либо родившихся детях), данные выборки домашних хозяйств, распространяемые IPUMS, позволяют исследователям изучать размер семей и структуру домашних хозяйств. Составляемые IPUMS переменные

семейных связей дают информацию о матери, отце и супруге каждого совместно проживающего члена домохозяйства, что значительно облегчает использование информации о структуре домохозяйств, заложенной в выборках данных переписи. Дополнительные переменные описывают состав домохозяйства, например число собственных детей в домохозяйстве и возраст самого младшего собственного ребенка.

23. Баракат и Дарем (Barakat and Durham, 2013) используют данные IPUMS для описания связи между образованием, социальным статусом (профессия и отрасль) и рождаемостью в шести странах Центральной и Восточной Европы. Для оценки связи между рождаемостью и образованием и работой женщин необходимы данные на индивидуальном уровне. Авторы прямо заявляют, что «выборки переписей в базе данных IPUMS достаточно велики, чтобы содержать значительное число необычных комбинаций, таких как выпускники университетов, выполняющие непрестижную работу, или сотрудники категорий специалистов, не получившие полного начального образования» (Barakat and Durham 2013, p.1213). Анализ показывает, что образование тесно связано с показателями рождаемости, если принимать во внимание профессиональные и отраслевые характеристики, и что показатели рождаемости варьируются в рамках профессиональных и отраслевых групп. Более глубокое понимание связи между рождаемостью, образованием и социальным статусом способствует более точному демографическому прогнозированию со всеми вытекающими последствиями для многих аспектов политики и планирования.

24. В своем труде, опубликованном в 2016 году в журнале «Границы в социологии» («Frontiers in Sociology»), Хубер и Фидер (Huber and Fieder) на основе данных IPUMS по 41 стране изучают взаимосвязь между образовательной гомогамией (схожие уровни образования супругов) и бездетностью. Авторы используют переменные семейных связей и функцию системы извлечения данных IPUMS, которая позволяет пользователям включать в свои массивы данных переменные, описывающие других членов домохозяйства (в данном случае уровень образования супругов). Авторы приходят к выводу, что как в развитых, так и в развивающихся странах женщины, состоящие в гомогамных браках, имеют меньше шансов остаться бездетными, чем женщины, состоящие в браке с супругами, отличающимися от них по уровню образования.

D. Использование микроданных переписей населения для мониторинга достижения Целей в области устойчивого развития (ЦУР)

25. Помимо научных исследований, данные IPUMS могут использоваться для подготовки достоверных персонифицированных национальных и субнациональных статистических данных для использования при разработке и оценке политики (Ruggles et al. 2006). Данные IPUMS используются для отслеживания прогресса в достижении ЦУР и других показателей экономического развития. Микроданные являются достаточно гибкими для того, чтобы удовлетворять требованию дезагрегированного мониторинга ЦУР ради того, чтобы не оставить никого забытым. В частности, данные переписей обеспечивают достаточно широкий охват, и даже выборка из результатов обеспечивает достаточно статистику для того, чтобы проводить дезагрегацию по возрасту, полу, географическим регионам, миграционному статусу, наличию инвалидности и т. д. В ряде последних докладов, опубликованных учреждениями системы Организации Объединенных Наций, подчеркивается значение микроданных переписей населения для мониторинга ЦУР и проводимых в связи с ЦУР исследований.

26. Доклад Международной организации по миграции (МОМ) за 2018 год, озаглавленный «A pilot study on disaggregating SDG indicators by migratory status» («Пилотное исследование по дезагрегированию показателей ЦУР по миграционному статусу»), иллюстрирует потенциал использования данных переписей населения для дезагрегирования национальных данных по миграционному статусу. Авторы представляют ряд ЦУР и связанных с ЦУР показателей в разбивке по миграционному статусу и другим индивидуальным характеристикам, где это уместно, для десятков стран во всех регионах мира. Для расчета показателей и статистических данных,

распространяемых через портал данных по миграции МОМ, использовались также данные IPUMS.

27. В контексте ЦУР 3с, которая направлена на «существенное увеличение финансирования здравоохранения и набора, развития, профессиональной подготовки и удержания медицинских кадров в развивающихся странах, особенно в наименее развитых странах и малых островных развивающихся государствах», Всемирная организация здравоохранения (ВОЗ) использовала данные IPUMS для оценки численности и плотности сети медицинских кадров. Эти оценки находятся в открытом доступе, и их можно получить в хранилище данных Глобальной обсерватории здравоохранения ВОЗ. ВОЗ также использует данные IPUMS для оценки гендерного равенства среди сотрудников системы здравоохранения в своем докладе 2019 года «Gender equity in the health workforce: Analysis of 104 countries» («Гендерное равенство среди сотрудников системы здравоохранения: анализ положения в 104 странах»).

28. Как Статистический отдел Департамента по экономическим и социальным вопросам Организации Объединенных Наций (ДЭСВ), так и структура «ООН-женщины» пользуются данными IPUMS для отслеживания ситуации с гендерным равенством в контексте устойчивого развития. В докладе ДЭСВ ООН «The World's Women 2015» («Женщины мира в 2015 году») данные IPUMS широко используются для дезагрегирования демографической статистики по возрастному и половому признакам при оценке, например, доли одиноких пожилых людей, процента внутренних мигрантов и доли вдовствующих лиц. Аналогичным образом в документе структуры «ООН-женщины» «Turning Promises into Action: Gender Equality in the 2030 Agenda for Sustainable Development» («Превращая обещания в действия: гендерное равенство в Повестке дня в области устойчивого развития на период до 2030 года») данные IPUMS используются для дезагрегирования показателя 8.6.1 – доля населения в возрасте от 15 до 24 лет, которое не работает и не учится – по признаку пола и инвалидности применительно к 32 странам.

29. Данные IPUMS можно применять для расчета 28 официально используемых показателей ЦУР. Что касается десятков дополнительных целевых показателей, основанных на «больших массивах данных» и других нетрадиционных источниках данных, которые не являются репрезентативными на национальном уровне, для получения оценок, охватывающих все население, потребуются данные переписи. Аналогичным образом данные переписи потребуются для дезагрегирования показателей, основанных на таких источниках данных, в которых отсутствуют выборки подходящих размеров или стратифицирующие переменные, необходимые для получения дезагрегированных оценок (Jeffers et al. 2017). Тот факт, что отделы и учреждения Организации Объединенных Наций прибегают к данным IPUMS в деятельности, связанной с ЦУР, говорит о преимуществах использования таких данных в сравнительных исследованиях в области политики и о важности эффективного распространения данных.

V. Заключение

30. Данные IPUMS открывают новые возможности для сравнительного анализа и значительно упрощают изучение масштабных тенденций и изменений. IPUMS стимулирует проведение творческих исследований по вопросам экономического развития, роста и движения населения, рождаемости, смертности, состава домохозяйств, образование союзов, а также изучение экономических и социальных соотношений демографических процессов и причин и следствий демографических изменений. Данные IPUMS также используются рядом учреждений и отделов ООН в интересах мониторинга ЦУР.

31. Исследовательское сообщество высоко ценит данные IPUMS. Опрос пользователей данных, проведенный IPUMS в 2019 году, свидетельствует о высокой степени их удовлетворенности. 75% респондентов опроса были «в высшей степени» удовлетворены общим опытом взаимодействия с IPUMS. Несколько пользователей прокомментировали преимущества использования данных IPUMS в исследованиях и

их инновационную роль в сфере социальных наук. Один из респондентов заявил буквально следующее: «[IPUMS] является действительно замечательным и поистине уникальным источником данных. Этот проект позволяет нам ставить и отвечать на такие вопросы, на которые мы раньше не могли найти ответа». Это мнение поддержал еще один респондент, отметив, что «[IPUMS] позволяет мне делать то, о чем раньше я мог только мечтать».

32. В 2019 году IPUMS получил гранты от Национального научного фонда и Национального института старения при Национальном институте здоровья (НИЗ), которые будут оказывать поддержку этому проекту в течение следующих пяти лет. В течение этого периода IPUMS будет осуществлять ряд новых инициатив, включая интеграцию международных обследований рабочей силы и расширение доступа к пока что малодоступным микроданным через специализированные центры исследовательской информации.

33. В дополнение к этим новым инициативам IPUMS по-прежнему привержен выполнению своей основной задачи – сохранению собираемых во всем мире в ходе переписей населения данных и предоставлению гармонизированных микроданных исследовательскому сообществу. В ответ на вопрос о том, как можно улучшить работу IPUMS, десятки респондентов заявили о желательности расширить географический охват и более своевременно включать данные недавних переписей населения. IPUMS просит своих партнеров из числа НСУ продолжать оказывать проекту поддержку, с тем чтобы он сохранял свою актуальность и продолжал служить интересам исследовательского сообщества.

34. Национальным статистическим управлениям, которые на сегодняшний день еще не сотрудничают с IPUMS, предлагается связаться с директором проекта д-ром Ларой Кливленд по адресу cleveland@umn.edu.

Библиография

- Aaronson, D., Dehejia, R., Jordan, A., Pop-Eleches, C., Samii, C., & Schulze, K. (2017). The effect of fertility on mothers' labor supply over the last two centuries (No. w23717). National Bureau of Economic Research.
- Alesina, A., Murard, E., & Rapoport, H. (2019). *Immigration and Preferences for Redistribution in Europe* (No. w25562). National Bureau of Economic Research.
- Arpino, B., Muttarak, R., & Vitali, A. (2015). Comparing living arrangements of immigrant young adults in Spain and the United States. In *Spatial Mobility, Migration, and Living Arrangements* (pp. 161–187). Springer, Cham.
- Barakat, B., & Durham, R. (2013). Drop-out mayors and graduate farmers: Educational fertility differentials by occupational status and industry in six European countries. *Demographic Research*, 28, 1213–1262.
- Beaujouan, E., Brzozowska, Z., & Zeman, K. (2015). *Childlessness trends in twentieth-century Europe: Limited link to growing educational attainment* (No. 6/2015). Vienna Institute of Demography Working Papers.
- Beaujouan, E., Brzozowska, Z., & Zeman, K. (2016). The limited effect of increasing educational attainment on childlessness trends in twentieth-century Europe, women born 1916–65. *Population Studies*, 70(3), 275–291.
- Bell, M., Charles-Edwards, E., Ueffing, P., Stillwell, J., Kupiszewski, M., & Kupiszewska, D. (2015). Internal migration and development: comparing migration intensities around the world. *Population and Development Review*, 41(1), 33–58.
- Bernard, A., & Bell, M. (2018). Educational selectivity of internal migrants: A global assessment. *Demographic Research*, 39, 835–854.
- Boniol M, McIsaac M, Xu L, Wuliji T, Diallo K, Campbell J. Gender equity in the health workforce: analysis of 104 countries. Working paper 1. Geneva: World Health Organization; 2019 (WHO/HIS/HWF/Gender/WP1/2019.1).Licence: CC BY-NC-SA 3.0 IGO.
- Brzozowska, Z., Zeman, K., & Beaujouan, É. (2017). *Why has the share of two-child families stopped growing? Trends in education-specific parity distribution in low-fertility countries* (No. 14/2017). Vienna Institute of Demography Working Papers.
- Burr, J. A., Lowenstein, A., Tavares, J. L., Coyle, C., Mutchler, J. E., Katz, R., & Khatutsky, G. (2012). The living arrangements of older immigrants from the former Soviet Union: A comparison of Israel and the United States. *Journal of aging studies*, 26(4), 401–409.
- Clingingsmith, D. (2015). Are the world's languages consolidating? The dynamics and distribution of language populations. *The Economic Journal*, 127(599), 143–176.
- Consoli, D., & Sánchez Barrioluengo, M. (2016). Polarization and the growth of low-skill employment in Spanish Local Labour Markets. Papers in Evolutionary Economic Geography, Utrecht University.
- D'Amuri, F., & Peri, G. (2014). Immigration, jobs, and employment protection: evidence from Europe before and during the great recession. *Journal of the European Economic Association*, 12(2), 432–464.
- Daouli, J., Demoussis, M., & Giannakopoulos, N. (2009). Sibling-sex composition and its effects on fertility and labour supply of Greek mothers. *Economics Letters*, 102(3), 189–191.
- Daouli, J., Demoussis, M., & Giannakopoulos, N. (2010). Mothers, fathers and daughters: Intergenerational transmission of education in Greece. *Economics of Education Review*, 29(1), 83–93.
- Esteve, A., Schwartz, C. R., Van Bavel, J., Permanyer, I., Klesment, M., & Garcia, J. (2016). The end of hypergamy: Global trends and implications. *Population and development review*, 42(4), 615.

- Esteve Palós, A., García Román, J., & McCaa, R. (2012). Comparative Perspectives on Marriages and International Migration, 1970–2000: findings from IPUMS-International Census Microdata Samples. *Cross-border marriage: Global Trends and Diversity*.
- Fuchs-Schündeln, N. (2019). Hours Worked Across the World: Facts and Driving Forces. *National Institute Economic Review*, 247(1), R3–R9.
- Ganguli, I., Hausmann, R., & Viarengo, M. (2014). Closing the gender gap in education: What is the state of gaps in labour force participation for women, wives and mothers? *International Labour Review*, 153(2), 173–207.
- Geis, W., Uebelmesser, S., & Werding, M. (2011). Why go to France or Germany, if you could as well go to the UK or the US? Selective features of immigration to the EU ‘Big Three’ and the United States. *JCMS: Journal of Common Market Studies*, 49(4), 767–796.
- Gentile, M., & Marcińczak, S. (2014). Housing inequalities in Bucharest: shallow changes in hesitant transition. *GeoJournal*, 79(4), 449–465.
- Glaser, K., Stuchbury, R., Price, D., Di Gessa, G., Ribe, E., & Tinker, A. (2018). Trends in the prevalence of grandparents living with grandchild (ren) in selected European countries and the United States. *European journal of ageing*, 15(3), 237–250.
- Grogan, L. (2013). Household formation rules, fertility and female labour supply: Evidence from post-communist countries. *Journal of Comparative Economics*, 41(4), 1167–1183.
- Hannan, C. (2018). The Selective Nature of Lone Parenthood: The Case of Ireland. In *Lone Parenthood in the Life Course* (pp. 303–322). Springer, Cham.
- Huber, S., & Fieder, M. (2016). Worldwide census Data reveal Prevalence of educational homogamy and its effect on childlessness. *Frontiers in Sociology*, 1, 10.
- Jeffers, K., Lovaton, R., Sarkar, S., Cleveland, L. & Kelly Hall, P. (2017). "Decent Work and Sustainable Communities: The Power of IPUMS Census Microdata for SDG Measurement and Disaggregation." Paper presented at IUSSP World Population Conference, Cape Town, 29 October – 3 November.
- Jeffers, K., J. Tjaden and F. Laczko (2018). *A pilot study on disaggregating SDG indicators by migratory status*. International Organization for Migration, Geneva.
- Kalmijn, M. (2017). Family Structure and the Well-Being of Immigrant Children in Four European Countries. *International Migration Review*, 51(4), 927–963.
- Kiss, T. (2018). Assimilation and Boundary Reinforcement: Ethnic Exogamy and Socialization in Ethnically Mixed Families. In *Unequal Accommodation of Minority Rights* (pp. 459–500). Palgrave Macmillan, Cham.
- Lauster, N. (2010). A room to grow: The residential density-dependence of childbearing in Europe and the United States. *Canadian Studies in Population*, 37 (3–4), 475–496.
- O'Connell, P. J. (2018). *Why Are So Few Africans at Work in Ireland? Immigration Policy and Labour Market Disadvantage*. UCD Geary Institute for Public Policy Discussion Paper Series (No. 201816).
- Permanyer, I., García, J., & Esteve, A. (2013). The impact of educational homogamy on isolated illiteracy levels. *Demography*, 50(6), 2209–2225.
- Rauh, C. (2018). Decomposing Gaps between Roma and Non-Roma in Romania. *Journal of Demographic Economics*, 84(2), 209–229.
- Ponomareva, E., Chou, S. Y., & Nikolsko-Rzhevskyy, A. (2018). Social and Economic Impacts of International Marriages in Europe. *Journal of Labor Research*, 1–18.
- Recaño, J., & De Miguel, V. (2012). The Internal Migration of Foreign-Born Population in Southern Europe: Demographic Patterns and Individual Determinants. *Minority Internal Migration in Europe, Surrey: Ashgate Publishing, International Population Studies Series*, 239–262.
- Reher, D., & Requena, M. (2015). The mid-twentieth century fertility boom from a global perspective. *The History of the Family*, 20(3), 420–445.

- Reher, D., & Requena, M. (2018). Living Alone in Later Life: A Global Perspective. *Population and Development Review*, 44: 427–454. doi: [10.1111/padr.12149](https://doi.org/10.1111/padr.12149)
- Rendall, M. S., Rabinovich, L., Janta, B., Rubin, J. K., & Tsang, F. (2008). Contrasting trajectories of labor market assimilation between migrant women in Western and Southern Europe.
- Ruggles S, Sobek M, Esteve A, & McCaa R. (2006). Using integrated census microdata for evidence-based policy making: the IPUMS-International global initiative. *African Statistical Journal*, 2: 83–100
- Schwanitz, K., & Mulder, C. H. (2015). Living arrangements of young adults in Europe. *Comparative Population Studies*, 40(4).
- Bodogai, S. I., & Cutler, S. J. (2013). Aging in Romania: Research and public policy. *The Gerontologist*, 54(2), 147–152.
- Steinhauer, A. (2013). Identity, working moms, and childlessness: Evidence from Switzerland. *University of Zurich discussion paper*.
- Vitali, A., & Arpino, B. (2015). Living arrangements of second-generation immigrants in Spain: A cross-classified multilevel analysis. *Regional Studies*, 49(2), 189–203.
- Toulemon, L., & Grieve, M. (2012). Changes in family situations as reflected in the French censuses, 1962–2009. *Population*, 67(4), 551–572.
- Toulemon, L., & Pennec, S. (2011). How many people live alone in France? *Population & Societies*, (484), 1.
- Организация Объединенных Наций. (2015). *The World's Women 2015: Trends and Statistics*. New York: United Nations, Department of Economic and Social Affairs, Statistics Division. Sales No. E.15.XVII.8.
- UN Women. (2018). *Turning Promises into Action: Gender Equality in the 2030 Agenda for Sustainable Development*. New York: UN Women.
- Van Bavel, J. (2012). The reversal of gender inequality in education, union formation and fertility in Europe. *Vienna Yearbook of Population Research*, 10(1), 127–154.
- Vitali, A., & Arpino, B. (2015). Living arrangements of second-generation immigrants in Spain: A cross-classified multilevel analysis. *Regional Studies*, 49(2), 189–203.
- Vitali, A. (2010). Regional differences in young Spaniards' living arrangement decisions: A multilevel approach. *Advances in life course research*, 15 (2–3), 97–108.
-