

ДАННЫЕ ПЕРЕПИСЕЙ:

Важнейший источник информации
для проведения научных исследований и
принятия стратегических решений

Европейская экономическая комиссия

Конференция европейских статистиков

Группа экспертов по переписям населения и жилого фонда

г. Женева (Швейцария), 21-23 сентября 2022 года

Пункт 6. Долгосрочное будущее: переписи раунда 2030 года и в последующие периоды.

Аналитическая записка IPUMS (международные ряды интегрированных микроданных общего пользования (МРИМОП)), подготовленная и представленная д-ром Ларой Кливленд из Университета Миннесоты

СОДЕРЖАНИЕ

Обоснование проведения переписей

- Государственные цели и использование полученных результатов
- Опыт распространения данных переписи: международные ряды интегрированных микроданных общего пользования (МРИМОП/IPUMS)
- Полезность микроданных переписи в долгосрочной перспективе

СОДЕРЖАНИЕ

Обоснование проведения переписей

- **Государственные цели и использование полученных результатов**
- Опыт распространения данных переписи: международные ряды интегрированных микроданных общего пользования (МРИМОП/IPUMS)
- Полезность микроданных переписи в долгосрочной перспективе

Перепись: фундаментальная информация о народонаселении

Роль и ответственность Правительства

- Учет всего населения
- Согласно научным принципам
- Сбор данных и отчетность о базовом наборе характеристик населения
- Открытость и доступность данных для широкого круга пользователей



Перепись: официальные заявленные цели

- Учет всего населения
- Согласно научным принципам

для следующего:

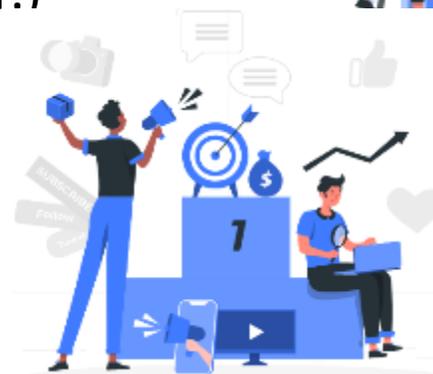
- Управление через представителей
- Распределение федерального финансирования
- Цели планирования на всех уровнях
Школы, транспорт, медицинские учреждения и т. д.



Перепись: официальные заявленные цели

НАПРИМЕР

- **Трудовые ресурсы:** политика обучения для удовлетворения спроса на конкретные специальности (Управление национальной статистики, Великобритания, 2022 г.)
- **Библиотеки** определяют языковые потребности (Статистическое бюро Австралии, 2022 г.)
- **Субъекты хозяйствования** используют данные переписи для планирования местонахождения своих филиалов (Швейцарское федеральное статистическое управление, 2022 г.)
- **Субъекты хозяйствования** лоббировали сохранение ежегодного переписного обследования (Rampell 2012)



ПЛАН ПРЕЗЕНТАЦИИ Обоснование переписей

- Государственные цели и использование полученных результатов
- **Опыт распространения данных переписи: международные ряды интегрированных микроданных общего пользования (МРИМОП/IPUMS)**
- Полезность микроданных переписи в долгосрочной перспективе

Международные ряды интегрированных микроданных общего пользования (МРИМОП/IPUMS): рекомендации научного использования данных переписи

IPUMS

Упрощение научных исследований и принятие решений на основе фактических данных

- Сохранение
- Гармонизация
- Распространение

Данные о народонаселении из переписей и обследований

The screenshot shows the IPUMS website homepage. At the top, there is a navigation menu with links for ABOUT, PROJECTS, SUPPORT, IMPACT, and BLOG. Below the navigation is a brief description of IPUMS: "IPUMS provides census and survey data from around the world integrated across time and space. IPUMS integration and documentation support comparative research, merge information across data types, and analyze individuals within family and community context." The main content area features a grid of nine project tiles, each with a logo, a title, a short description, and a "VISIT SITE" button. The tiles are: 1. IPUMS USA: U.S. Census and American Community Survey microdata from 1850 to the present. 2. IPUMS CPS: Current Population Survey microdata including basic monthly surveys and supplements from 1962 to the present. 3. IPUMS INTERNATIONAL: World's largest collection of census microdata covering over 100 countries, contemporary and historical. 4. IPUMS GLOBAL HEALTH: Health survey data for Africa and Asia, including harmonized data collections for DHS and PMA. 5. IPUMS NHGIS: Tabular U.S. Census data and GIS boundary files from 1790 to the present. 6. IPUMS IHGIS: Tabular and GIS data from population, housing, and agricultural censuses around the world. 7. IPUMS TIME USE: Historical and contemporary time use data from 1930 to the present. 8. IPUMS HEALTH SURVEYS: Historical and contemporary U.S. health survey data from NHIS and MEPS. 9. IPUMS HIGHER ED: Survey data on the science and engineering workforce in the U.S. from 1993 to the present.

IPUMS DATA PROJECTS

4796138925625634972846961
2862514197341212569321437
3154782418936587121934998
9283867353892769677
34791473884245
15, 8766354894671828
691, 29174676566465
536, 11782957
717, 153237
86472884, 35548721659837
3252147916274181421923889
94198298691814, 7316
83616915958
192542464
6847213, 1953612146
56387, 58423942862287
7297, 483945841764917284
38, 4291562789679316451925
5938724619628951479254386

477 38925625634972846961
14197341212569321437
3154782418936587121934998
9283867353892769677
34791473884245
15, 8766354894671828
691, 29174676566465
536, 11782957
717, 153237
86472884, 35548721659837
3252147916274181421923889
94198298691814, 7316
83616915958
192542464
6847213, 1953612146
56387, 58423942862287
7297, 483945841764917284
38, 4291562789679316451925
5938724619628951479254386

4796138925625634972846961
2862514197341212569321437
3154782418936587121934998
9283867353892769677
34791473884245
15, 8766354894671828
691, 29174676566465
536, 11782957
717, 153237
86472884, 35548721659837
3252147916274181421923889
94198298691814, 7316
83616915958
192542464
6847213, 1953612146
56387, 58423942862287
7297, 483945841764917284
38, 4291562789679316451925
5938724619628951479254386

4796138925625634972846961
2862514197341212569321437
3154782418936587121934998
9283867353892769677
34791473884245
15, 8766354894671828
691, 29174676566465
536, 11782957
717, 153237
86472884, 35548721659837
3252147916274181421923889
94198298691814, 7316
83616915958
192542464
6847213, 1953612146
56387, 58423942862287
7297, 483945841764917284
38, 4291562789679316451925
5938724619628951479254386

4796138925625634972846961
2862514197341212569321437
3154782418936587121934998
9283867353892769677
34791473884245
15, 8766354894671828
691, 29174676566465
536, 11782957
717, 153237
86472884, 35548721659837
3252147916274181421923889
94198298691814, 7316
83616915958
192542464
6847213, 1953612146
56387, 58423942862287
7297, 483945841764917284
38, 4291562789679316451925
5938724619628951479254386

4796138925625634972846961
2862514197341212569321437
3154782418936587121934998
9283867353892769677
34791473884245
15, 8766354894671828
691, 29174676566465
536, 11782957
717, 153237
86472884, 35548721659837
3252147916274181421923889
94198298691814, 7316
83616915958
192542464
6847213, 1953612146
56387, 58423942862287
7297, 483945841764917284
38, 4291562789679316451925
5938724619628951479254386

4796138925625634972846961
2862514197341212569321437
3154782418936587121934998
9283867353892769677
34791473884245
15, 8766354894671828
691, 29174676566465
536, 11782957
717, 153237
86472884, 35548721659837
3252147916274181421923889
94198298691814, 7316
83616915958
192542464
6847213, 1953612146
56387, 58423942862287
7297, 483945841764917284
38, 4291562789679316451925
5938724619628951479254386

4796138925625634972846961
2862514197341212569321437
3154782418936587121934998
9283867353892769677
34791473884245
15, 8766354894671828
691, 29174676566465
536, 11782957
717, 153237
86472884, 35548721659837
3252147916274181421923889
94198298691814, 7316
83616915958
192542464
6847213, 1953612146
56387, 58423942862287
7297, 483945841764917284
38, 4291562789679316451925
5938724619628951479254386

4796138925625634972846961
2862514197341212569321437
3154782418936587121934998
9283867353892769677
34791473884245
15, 8766354894671828
691, 29174676566465
536, 11782957
717, 153237
86472884, 35548721659837
3252147916274181421923889
94198298691814, 7316
83616915958
192542464
6847213, 1953612146
56387, 58423942862287
7297, 483945841764917284
38, 4291562789679316451925
5938724619628951479254386

USA

CPS

INTERNATIONAL

TIME USE

NHGIS

PMA

DHS

HIGHERED

MEPS NHIS

IHGIS

FEATURES

Microdata	■	■	■	■		■	■		■	■	
International			■	■		■	■				■
Earliest Year of Data	1790	1962	1960s	1965	1790	2013		1993	1996	1963	1960s
Geographic Detail	Sub-state	Sub-state	2-й или 3-й субнациональный уровень	Sub-state	Census Block	Region Region		None	Census Region	Census Region	Varies
Households & Families	■	■	■	■	■	■			■	■	■
All Ages	■	■	■	■	■	■			■	■	■

Переп.

Обслед.

Перепись

Обследование

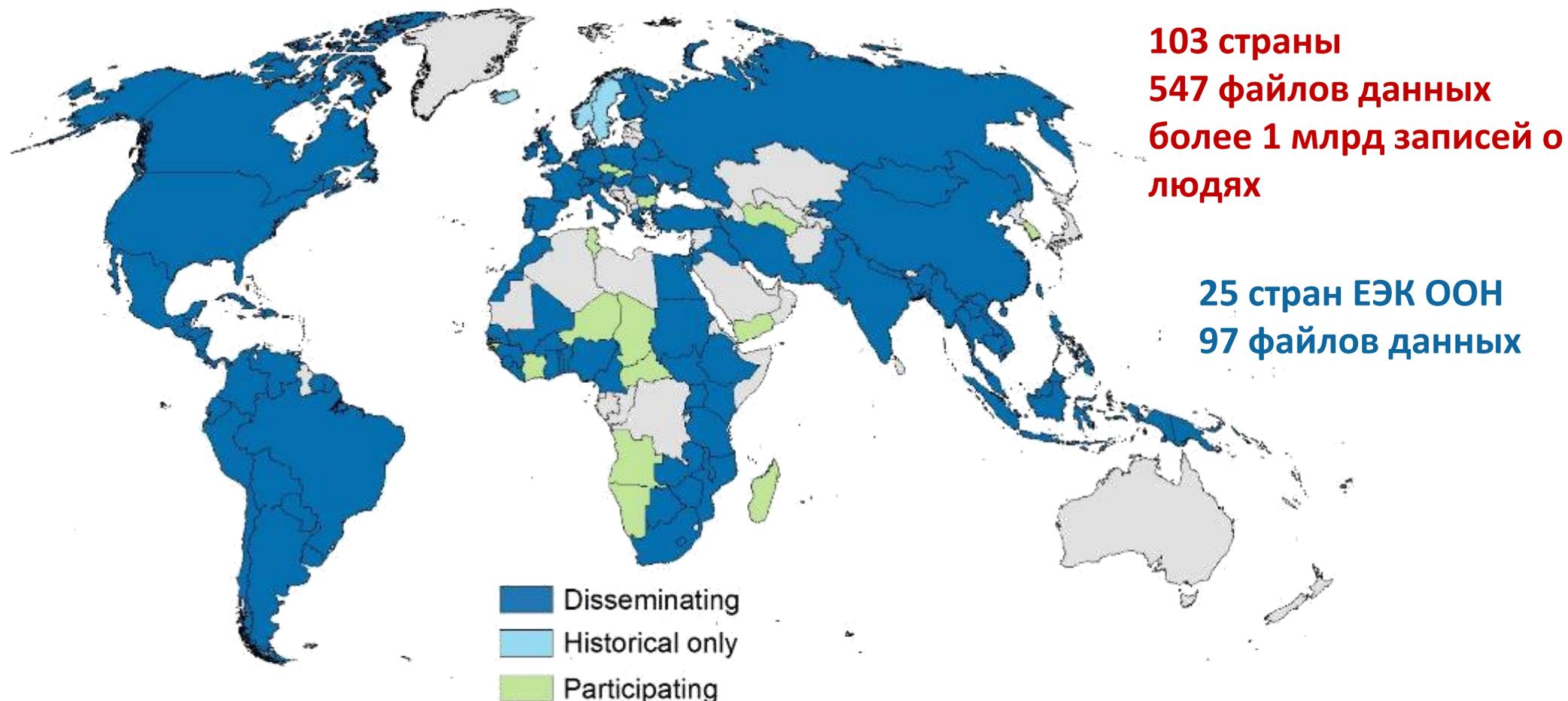
Обслед.

Обслед.

Обслед.

Большие размеры выборки — Репрезентативность населения — Длительные промежутки времени

Страны-участницы: IPUMS International (международные ряды интегрированных микроданных общего пользования)



Данные предоставлены национальными управлениями переписи, партнерами по проекту интеграции и распространения данных переписи.



- ALL REGIONS
- AFRICA
- AMERICAS
- ASIA
- EUROPE
- HISTORICAL
- SURVEYS

All Samples (select/unselect)

	<input type="checkbox"/> 2010s	<input type="checkbox"/> 2000s	<input type="checkbox"/> 1990s	<input type="checkbox"/> 1980s	<input type="checkbox"/> 1970s	<input type="checkbox"/> 1960s
<input type="checkbox"/> Austria	<input type="checkbox"/> 2011	<input type="checkbox"/> 2001	<input type="checkbox"/> 1991	<input type="checkbox"/> 1981	<input type="checkbox"/> 1971	
<input type="checkbox"/> Belarus		<input type="checkbox"/> 2009	<input type="checkbox"/> 1999			
<input type="checkbox"/> Denmark						
<input type="checkbox"/> Finland	<input type="checkbox"/> 2010					
<input type="checkbox"/> France	<input type="checkbox"/> 2011	<input type="checkbox"/> 2006	<input type="checkbox"/> 1999	<input type="checkbox"/> 1982	<input type="checkbox"/> 1975	<input type="checkbox"/> 1968
			<input type="checkbox"/> 1990			<input type="checkbox"/> 1962
<input type="checkbox"/> Germany				<input type="checkbox"/> 1987	<input type="checkbox"/> 1971	
				<input type="checkbox"/> 1981	<input type="checkbox"/> 1970	
<input type="checkbox"/> Greece	<input type="checkbox"/> 2011	<input type="checkbox"/> 2001	<input type="checkbox"/> 1991	<input type="checkbox"/> 1981	<input type="checkbox"/> 1971	
<input type="checkbox"/> Hungary	<input type="checkbox"/> 2011	<input type="checkbox"/> 2001	<input type="checkbox"/> 1990	<input type="checkbox"/> 1980	<input type="checkbox"/> 1970	

EEMPSTAT

Activity status (employment status), Europe
[Return to Work variables list](#)

ADD TO CART

SELECT SAMPLES

CODES	DESCRIPTION	COMPARABILITY	UNIVERSE	AVAILABILITY	QUESTIONNAIRE TEXT	SOURCE V
-------	-------------	---------------	----------	--------------	--------------------	----------

Codes and Frequencies

- Category availability view
- Case-count view

An 'X' indicates the category is available for that sample

Code	Label	austria 1971	austria 1981	austria 1991	austria 2001	austria 2011	belaru 1999	belaru 2009	finland 2010	france 1962	france 1968	france 1975	france 1982	france 1990	france 1999	france 2006
000	NIU (not in universe)	-	-	-	-	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	Economically active															
110	Employed	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
120	Unemployed	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
121	Unemployed, never worked before	-	-	-	-	-	-	-	X	X	X	X	X	X	X	X
	Not economically active															
200	Not economically active, unspecified	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
210	Students	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
220	Pension or capital income recipients	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
230	Homemakers	X	X	X	X	-	X	X	-	-	-	-	-	-	-	X
260	Others	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
999	Unknown / missing	-	-	-	-	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-

EXTRACT REQUEST (HELP)

SAMPLES: 7 [\(show\)](#) (samples have notes) [Change](#)

VARIABLES: 18 [\(show\)](#) [Change](#)

DATA FORMAT: .dat (fixed-width text) [Change](#)

STRUCTURE: Rectangular (person) [Change](#)

ESTIMATED SIZE: 137.3 MB [How to reduce extract size](#)

OPTIONS

SELECT CASES

Include only specified cases (for example, persons age 60 and older).

ATTACH CHARACTERISTICS

Attach data from mother, father, spouse or household head as a new variable (for example, education of mother).

CUSTOMIZE SAMPLE SIZES

Modified

Describe your extract

Extract example for WUECS Census Expert Group meeting

SUBMIT EXTRACT

1996 1986 1979

1991 1981 1971

1971 1960

1988 1978

1991 1981

1992 1977

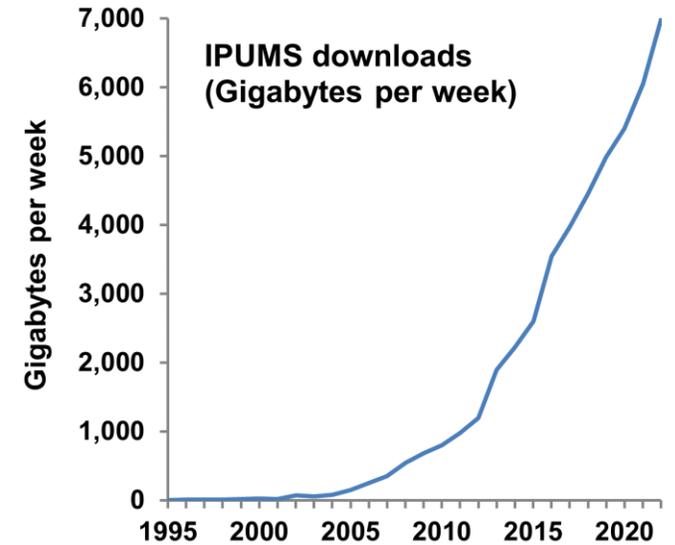
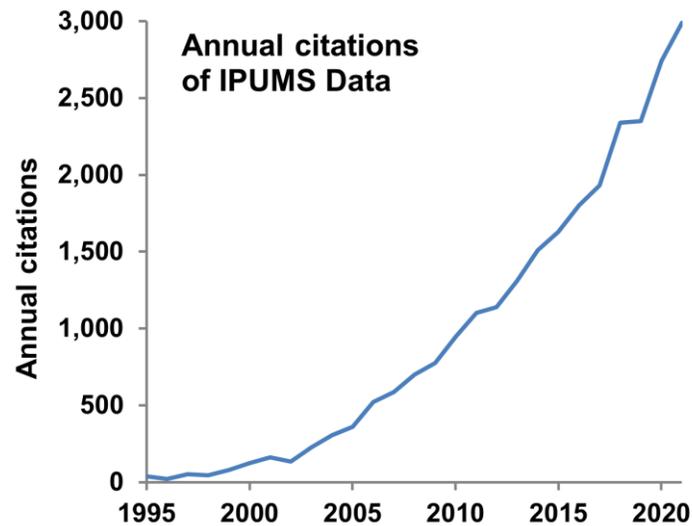
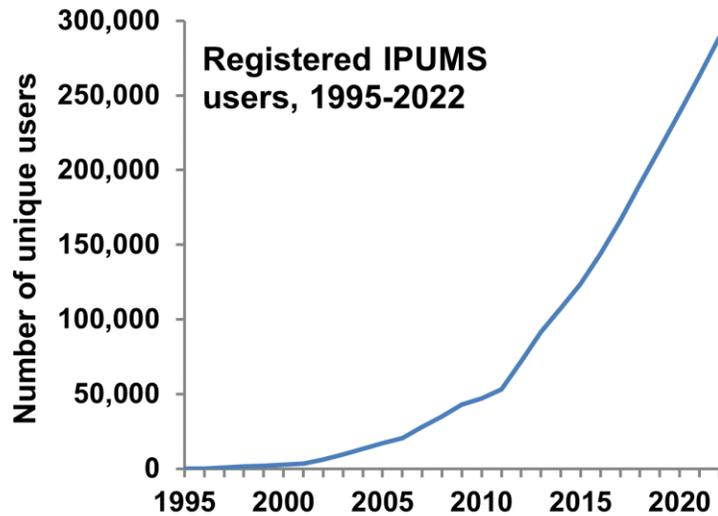
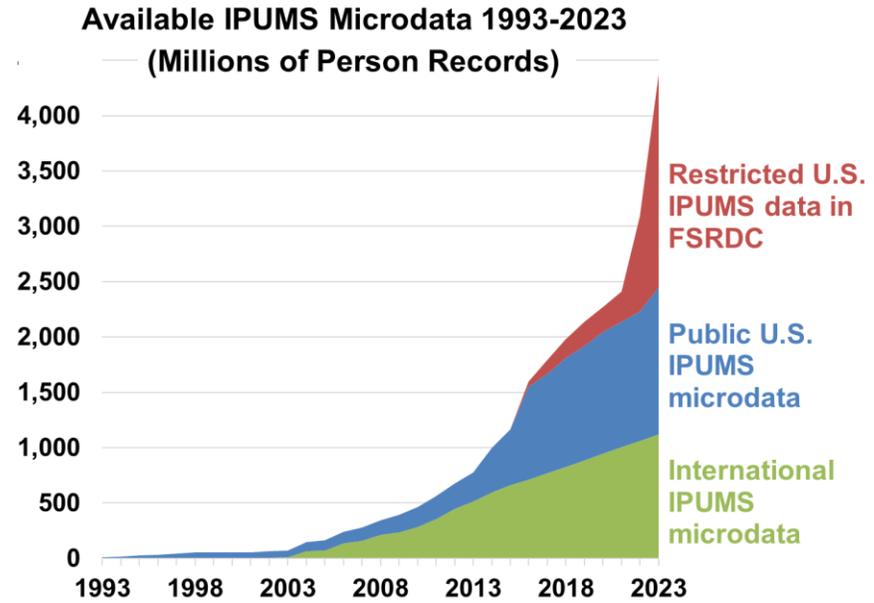
1991

1991 1981

1990 1980 1970

1991

IPUMS Распространение данных



ПЛАН ПРЕЗЕНТАЦИИ Обоснование переписей

- Государственные цели и использование полученных результатов
- Опыт распространения данных переписи: международные ряды интегрированных микроданных общего пользования (МРИМОП/IPUMS)
- **Полезность микроданных переписи в долгосрочной перспективе**
 - **Понимание уязвимостей**
 - **Дезагрегация и небольшие группы населения**
 - **Расширение охвата других источников данных**

Реагирование на чрезвычайные ситуации и понимание уязвимостей

Показатели, основанные на переписи, используемые для отчетности по ЦУР:

Рождаемость

Соотношение полов

Возрастной состав

Брачность

Условия жизни домохозяйств

Статус мигранта

Уровень образования

Участие в рабочей силе

Статус инвалидности

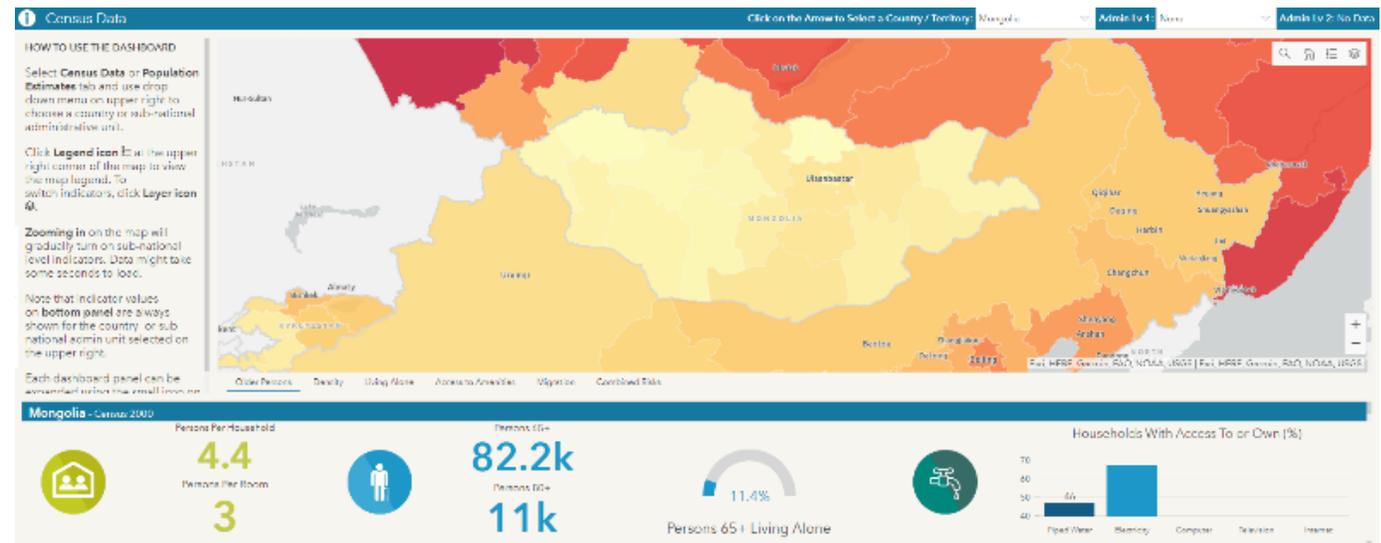
IPUMS предоставил более 8 миллионов ячеек данных (без географической дезагрегации)

Когда это необходимо, включено подавление ячеек

Приведены статистические доверительные интервалы.



United Nations Population Fund



Адаптация к потребностям реагирования на COVID-19

UNFPA

COVID-19 Population Vulnerability Dashboard

Navigation: **Census Data** | Population Estimates | Health Sector Readiness | COVID-19 Real-time Updates

Country: Cambodia | Admin Lv 1: None | Admin Lv 2: No Data

HOW TO USE THE DASHBOARD

- Select **Census Data** or **Population Estimates** tab and use drop-down menu on upper right to choose a country or sub-national administrative unit.
- Click **Legend icon** at the upper right corner of the map to view the map legend. To switch indicators, click **Layer icon**.
- Zooming in** on the map will gradually turn on sub-national level indicators. Data might take some seconds to load.
- Note that indicator values on **bottom panel** are always shown for the country- or sub-national admin unit selected on the upper right.
- Each dashboard panel can be expanded using the small icon on upper right corner of that panel.

Indicators: Older Persons | Density | Living Alone | Access to Amenities | Migration | Combined Risks

Cambodia - Census 2013

Indicator	Value
Persons Per Household	4.7
Persons Per Room	3.7
Persons 65+	719.1k
Persons 80+	120k
Persons 65+ Living Alone	4.6%

Households With Access To or Own (%)

Category	Percentage
Piped Water	19
Electricity	48
Computer	9
Television	65
Internet	4

Научные исследования в области COVID-19

National age and coresidence patterns shape COVID-19 vulnerability

Albert Esteve^{a,b,1}, Iñaki Permanyer^a, Diederik Boertien^a, and James W. Vaupel^c

^aCenter for Demographic Studies, Centres de Recerca de Catalunya, 08193 Bellaterra, Spain; ^bGeography Department, Universitat Autònoma de Barcelona, 08193 Bellaterra, Spain; and ^cInterdisciplinary Centre on Population Dynamics, University of Southern Denmark, 5000 Odense, Denmark

Edited by Douglas S. Massey, Princeton University, Princeton, NJ, and approved June 8, 2020 (received for review May 8, 2020)

Based on harmonized census data from 81 countries, we estimate how age and coresidence patterns shape the vulnerability of countries' populations to outbreaks of coronavirus disease 2019 (COVID-19). We estimate variation in deaths arising due to a simulated random infection of 10% of the population living in private households and subsequent within-household transmission of the virus. The age structures of European and North American countries increase their vulnerability to COVID-related deaths in general. The coresidence patterns of elderly persons in Africa and parts of Asia increase these countries' vulnerability to deaths induced by within-household transmission of COVID-19. Southern European countries, which have aged populations and relatively high levels of intergenerational coresidence, are, all else equal, the most vulnerable to outbreaks of COVID-19. In a second step, we estimate to what extent avoiding primary infections for specific age groups would prevent subsequent deaths due to within-household transmission of the virus. Preventing primary infections among the elderly is the most effective in countries with small households and little intergenerational coresidence, such as France, whereas confining younger age groups can have a greater impact in countries with large and intergenerational households, such as Bangladesh.

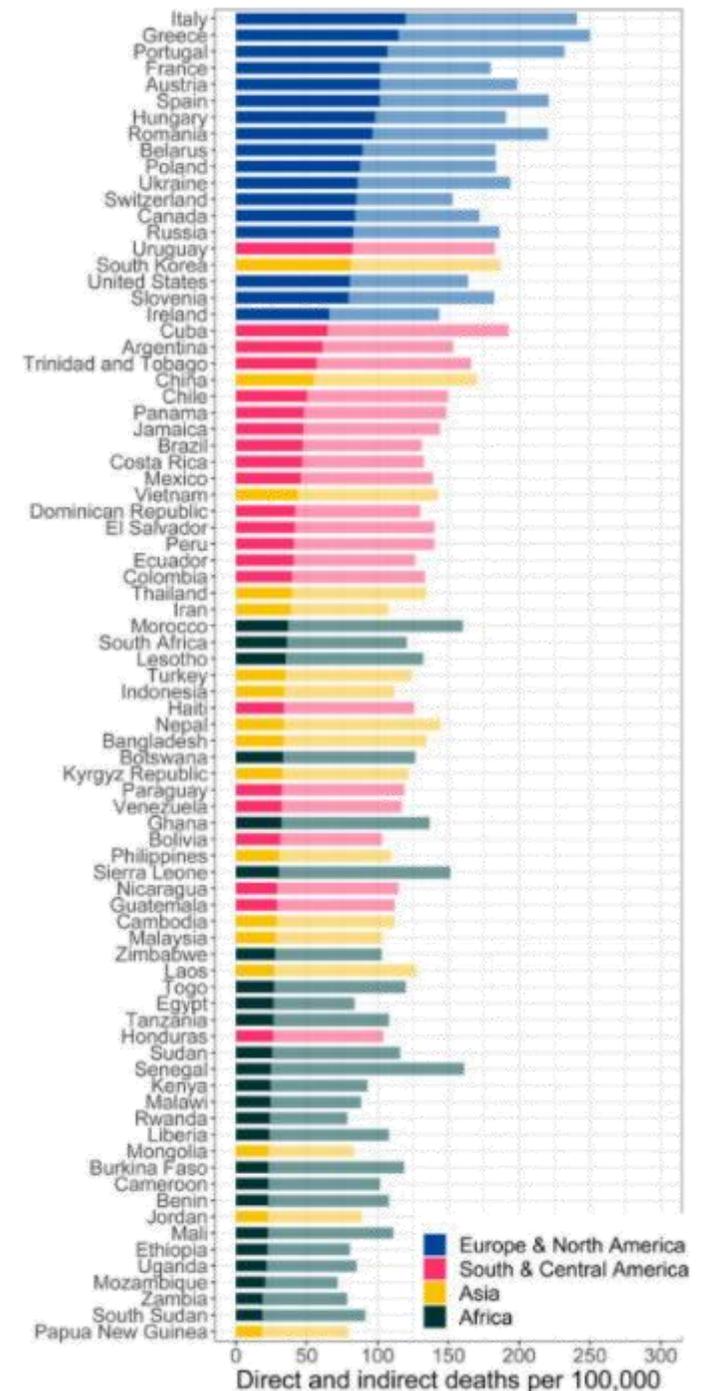
demography | households | COVID-19 | aging | global

The coronavirus disease 2019 (COVID-19) pandemic currently confronts nearly all of the world's countries. A growing number of governments are enforcing or recommending home quarantines to contain the spread of the virus. As the virus can be transmitted outside and within households, the effects of such measures will

infections). Lower rates of household transmission would reduce this number of indirect deaths proportionally. The direct effect depends on the age structure of the population; the indirect effect hinges on the size and age structure of households. Combined, they show how, all else equal, national age and coresidence patterns alter the vulnerability of a country to COVID-19 outbreaks.

The expected direct death rates per 100,000 individuals range from 19 in South Sudan to 120 in Italy. Together with Italy, three southern European countries—Greece, Portugal, and Spain—rank among the top six, followed by the rest of Europe and North America. Latin American countries form a homogenous cluster lower than the European and North American cluster. Asian countries spread all over the range, with estimates as high as 81 in South Korea and as low as 23 in Jordan. African countries tend to experience the lowest direct death rates. Where the elderly comprise a large portion of the population, the direct effect is high, whereas direct deaths are much lower where the elderly are vastly outnumbered by younger people.

Mortality due to intrahousehold contagion (right-hand segment of a bar in Fig. 1) does not follow the same order, because coresidence patterns differ widely across countries, even among those countries with similar age structures (4–7). The ratio between indirect and direct effects is a simple indicator of the importance of coresidence patterns, in particular, of the elderly, the most vulnerable group. For European and North American countries, direct and indirect deaths are roughly equal. In Latin America, indirect deaths could approximately double the number of direct deaths. The ratio between potential indirect and direct deaths in Asia ranges from 1.3 (South Korea) to 3.7 (Laos). In Africa, indirect deaths would be 3 to 4 times the number of direct



Чрезвычайные ситуации и понимание уязвимостей: ВОЗ о кадрах в здравоохранении

Национальные счета кадров системы здравоохранения (NHWA): определение

Система, с помощью которой страны постепенно улучшают доступность, качество и использование данных о кадрах в системе здравоохранения посредством мониторинга набора показателей для поддержки достижения Всеобщего охвата услугами здравоохранения, ЦУР и других целей в области здравоохранения.

Документация и инструменты представлены по адресу: www.who.int/hrh/statistics/nhwa/

Примеры ВОЗ предоставлены д-ром Матье Бониолем
Презентация для Международного предконференционного семинара
IPUMS

Всемирный статистический конгресс под эгидой Международного
института статистики (МИС/ISI), Куала-Лумпур
18 августа 2019 г.



Пример ВОЗ: измерение работников системы здравоохранения

Код группы			Должность	Код группы			Должность
Суб-группы	Второстепенн.	Единица		Суб-группы	Второстепенн. а	Единица	
22			Медицинские работники	32			Медицинские работники
	221		Врачи		321		Технические специалисты в области медицины и фармацевтики
		2211	Врачи общей практики				
		2212	Врачи узкой специализации			3211	Технические специалисты по медицинской визуализации (медиографии) и терапевтическому оборудованию
	222		Специалисты по сестринскому делу				
		2221	Медсестры			3212	Медицинские и фармацевты и фармацевты
		2222	Акушеры			3213	Медицинские и фармацевты и фармацевты
	223		Специалисты традиционной и альтернативной медицины				
		2230	Специалисты традиционной и альтернативной медицины			3214	Медицинские и фармацевты и фармацевты
	224		Средний медицинский персонал				
		2240	Средний медицинский персонал			322	Младшие специалисты
		2240	Средний медицинский персонал			3221	Специалисты по уходу
		2240	Средний медицинский персонал			3222	Младшие специалисты
	226		Другие медицинские работники				
		2261	Стоматологи			323	Младшие специалисты медицины
		2262	Фармацевты				
		2263	Специалисты в области безопасности и гигиены труда			3230	Младшие специалисты медицины
		2264	Физиотерапевты			325	Другие специалисты
		2265	Диетологи и нутриционисты			3251	Ассистенты стоматологов
		2266	Аудиологи и логопеды			3252	Специалисты по информации
		2267	Оптометристы и офтальмологи			3253	Работники государственного сектора
		2269	Медицинские работники			3254	Техники по изг
						3255	Техники и ассистенты физиотерапевтов
						3256	Младшие медицинские работники
						3257	Инспекторы и ассистенты в области охраны окружающей среды, техники безопасности и гигиены труда

Информация о профессиональной занятости
Международная стандартная классификация профессий (МСКП)
3-значная или 4-значная кодировка от IPUMS

Некоторая информации по 35 странам

но детализация на предпочтительном уровне есть только по 14 странам

Дополнительные группы единиц, относящихся к системе здравоохранения

1342 Руководители служб системы здравоохранения

1343 Руководители служб по уходу за престарелыми

2634 Психологи

2635 Специалисты по социальной работе и консультированию

3344 Медицинские секретари

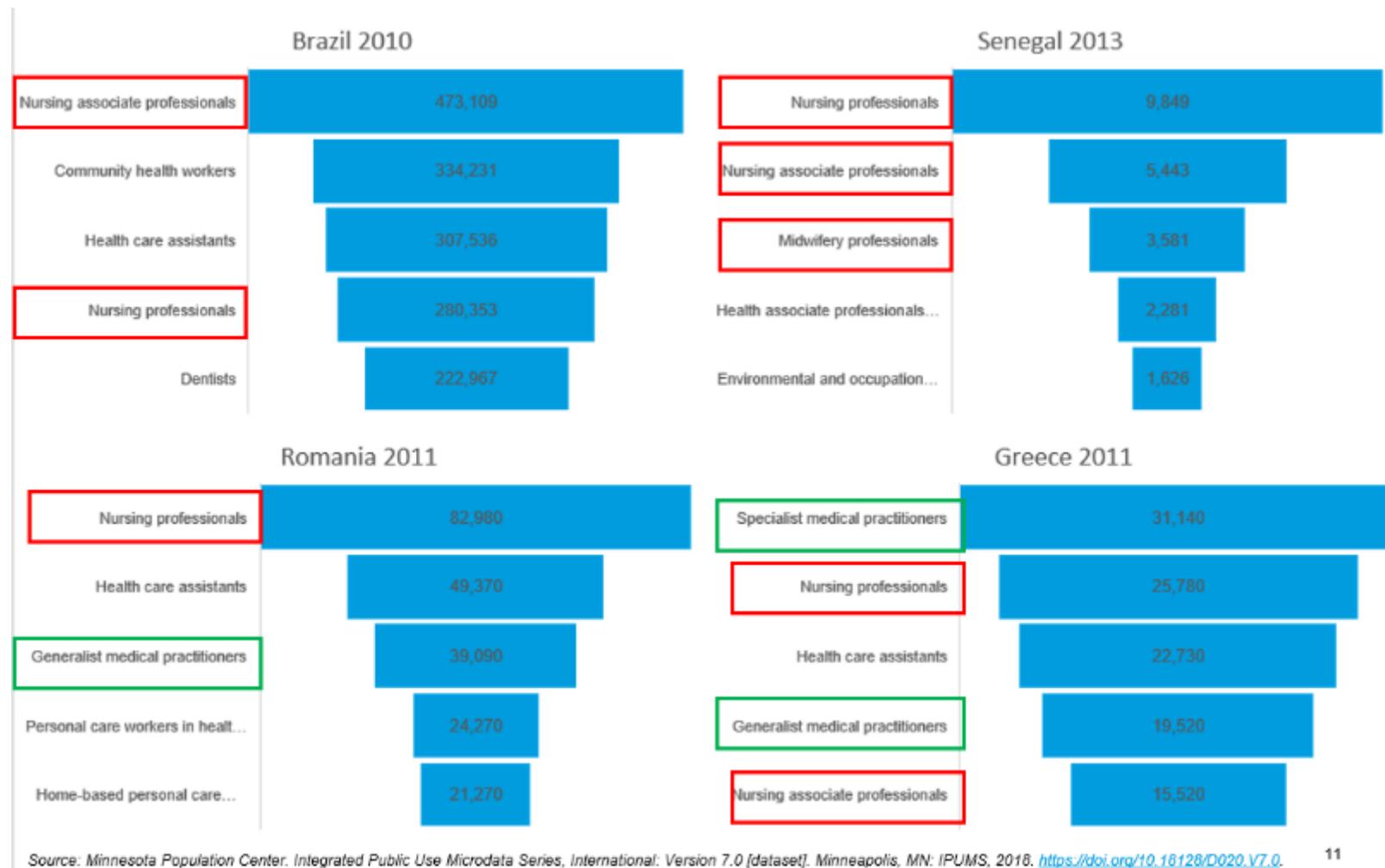
Пример ВОЗ: измерение работников системы здравоохранения

5 ведущих медицинских профессий в выбранных странах

Врачи

Сестринский и акушерский персонал

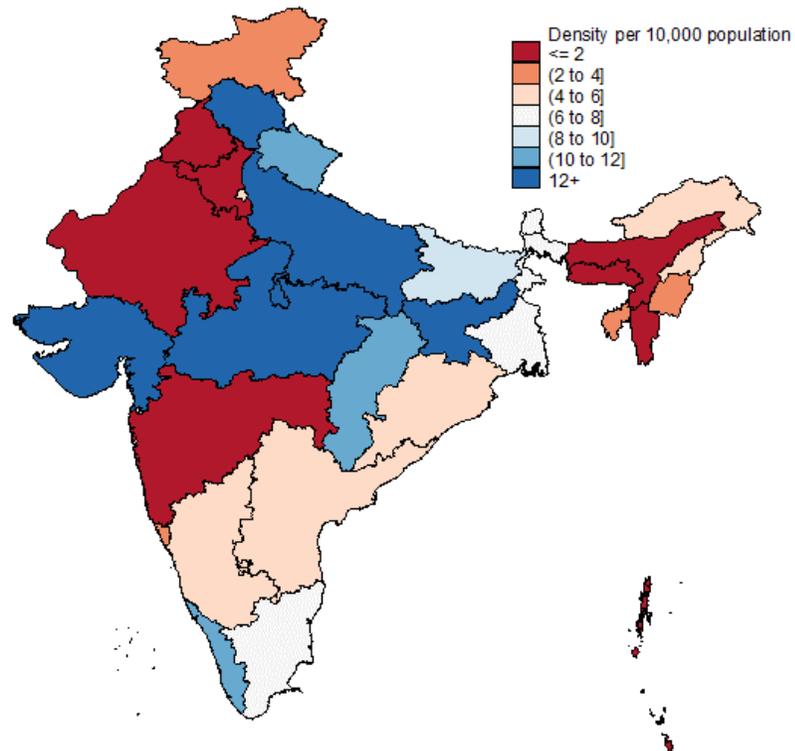
Большая изменчивость в наличии и распределении медицинских специалистов



Пример ВОЗ: измерение работников системы здравоохранения

Density of Nursing and Midwifery personnel* in India 2004

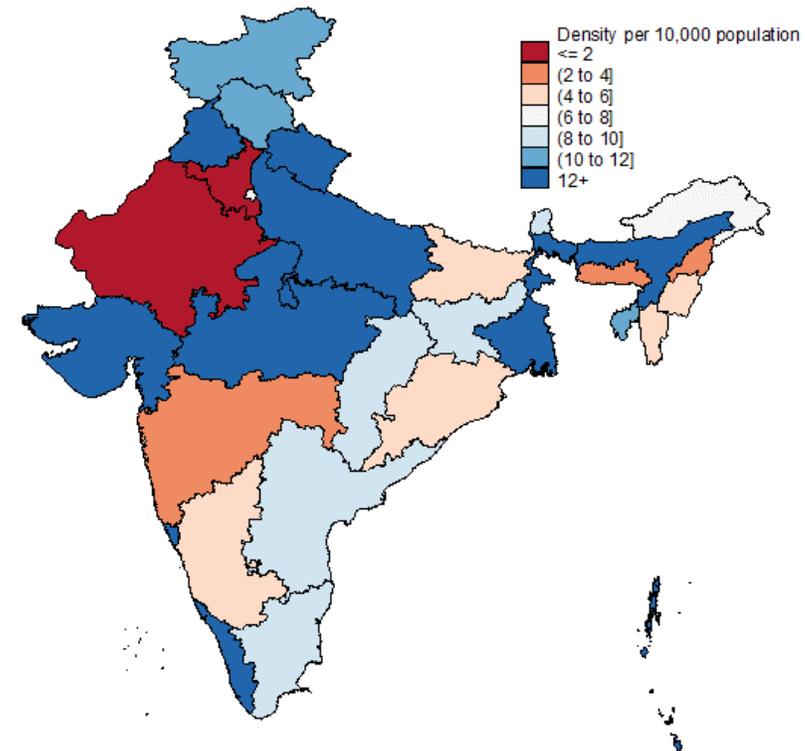
Employment survey, sample size 602,833



* Nurses, Midwives and health visitors

Density of Nursing and Midwifery personnel* in India 2009

Census socio economic survey, sample size 560,741

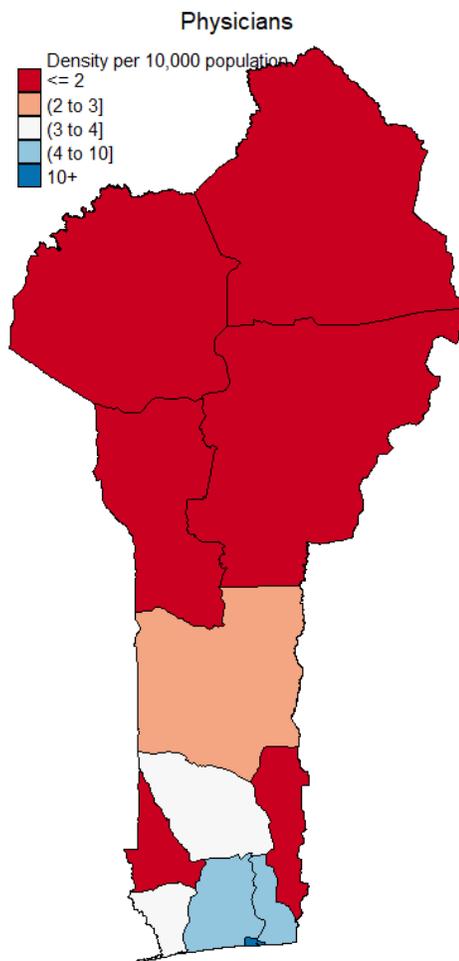


* Professionals and associates

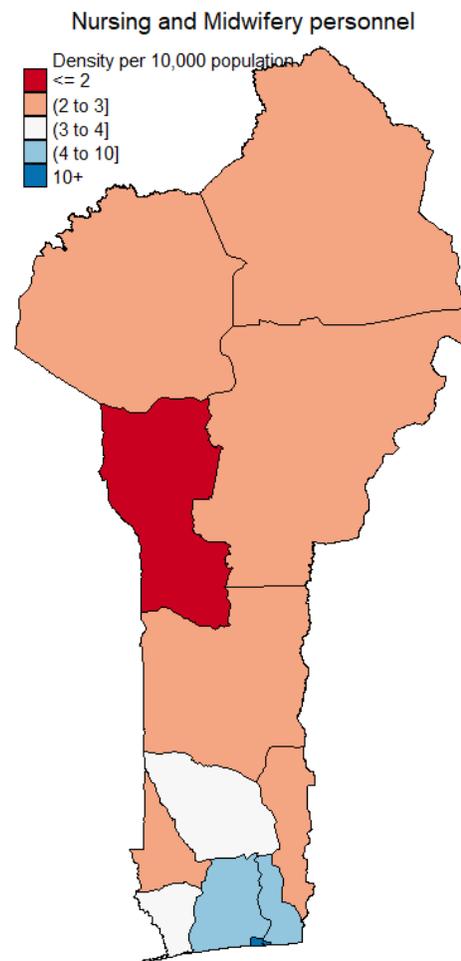
Source: Minnesota Population Center. Integrated Public Use Microdata Series, International: Version 7.0 [dataset]. Minneapolis, MN: IPUMS, 2018.
<https://doi.org/10.18128/D020.V7.0>. Data from the Ministry of Statistics and Programme Implementation, India

Пример ВОЗ: измерение работников системы здравоохранения

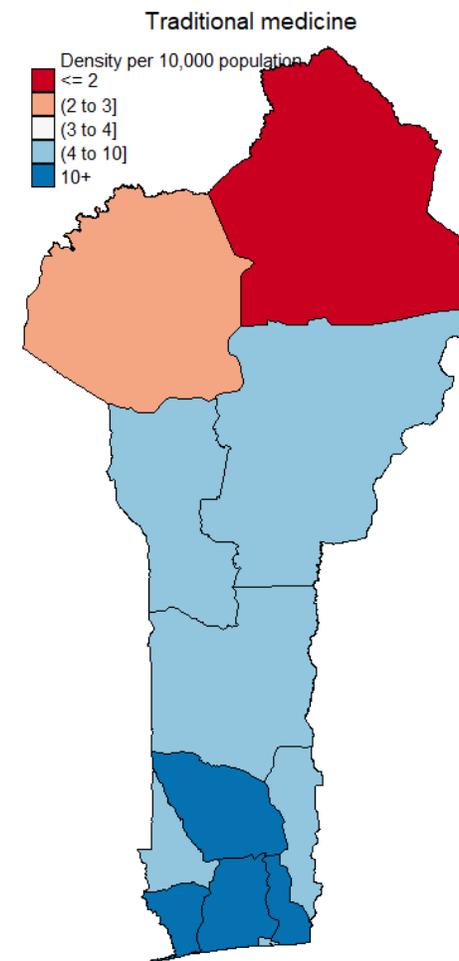
Терапевты



Сестринский и акушерский персонал



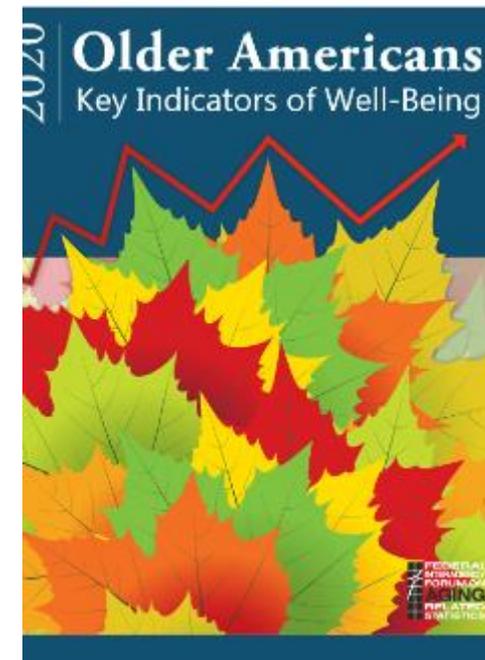
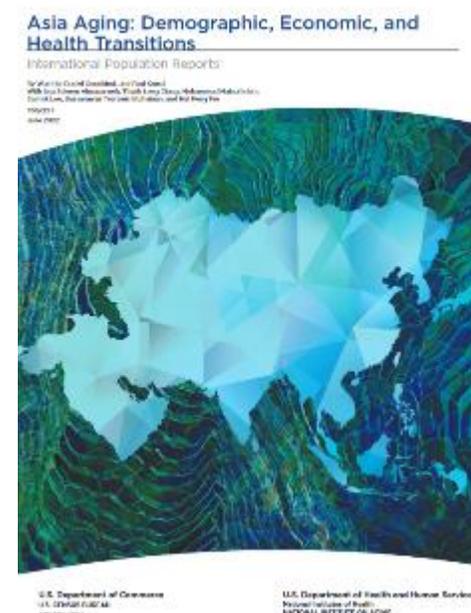
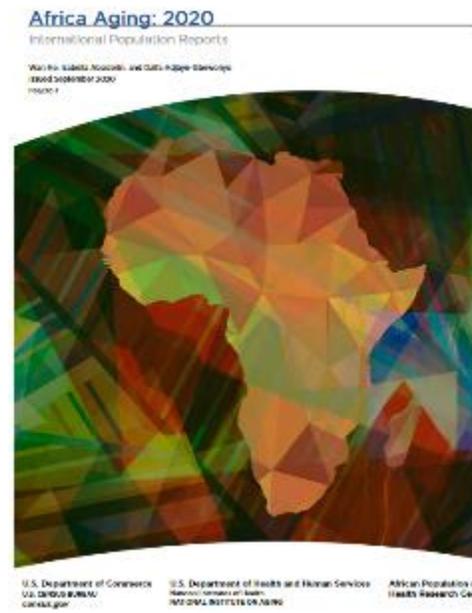
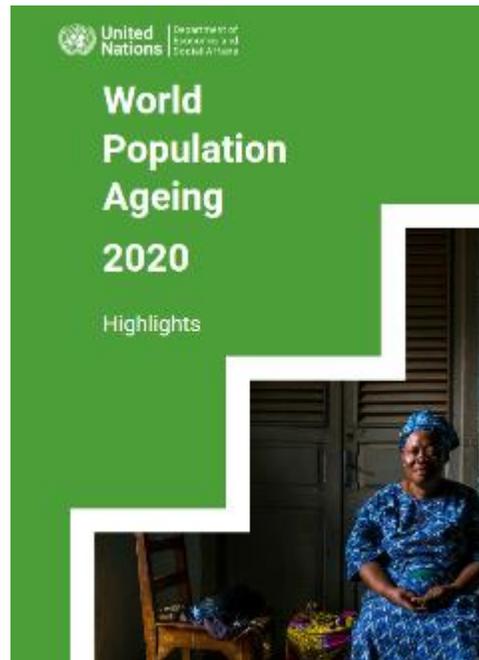
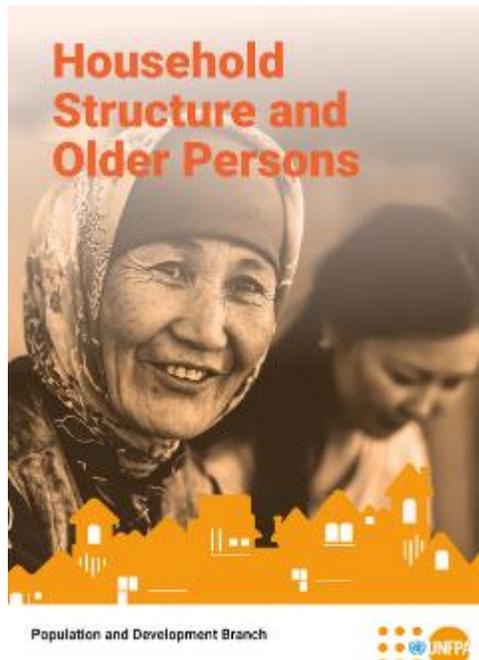
Традиционная медицина



Источник: Центр народонаселения в Миннесоте. Международные ряды интегрированных микроданных общего пользования (МРИМОП/IPUMS International) Версия 7.0 [набор данных]. г. Миннеаполис (штат Миннесота): IPUMS, 2018. <https://doi.org/10.18128/D020.V7.0>. Данные Национального института статистики и экономического анализа, Бенин.

Дезагрегация данных и изучение малых популяций:

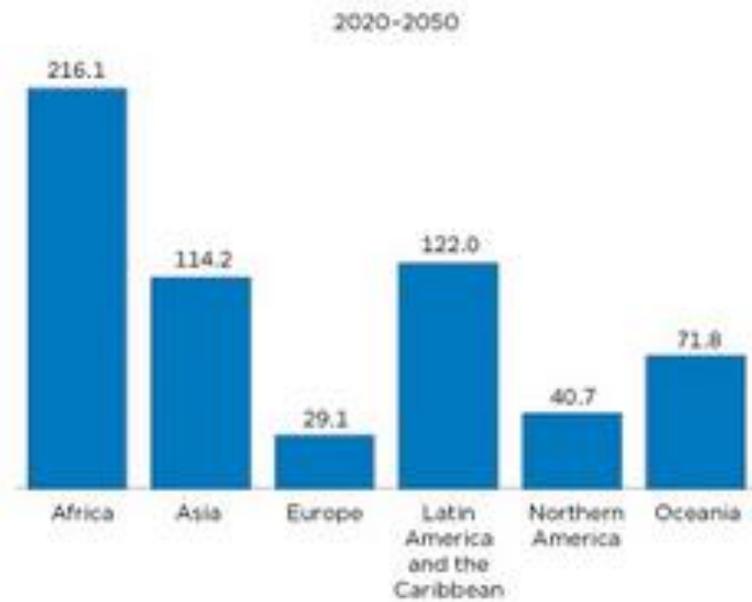
Исследования по вопросам старения населения



Публикации Организации Объединенных Наций, Бюро переписи США и Федеральных агентств США о глобальных тенденциях старения населения

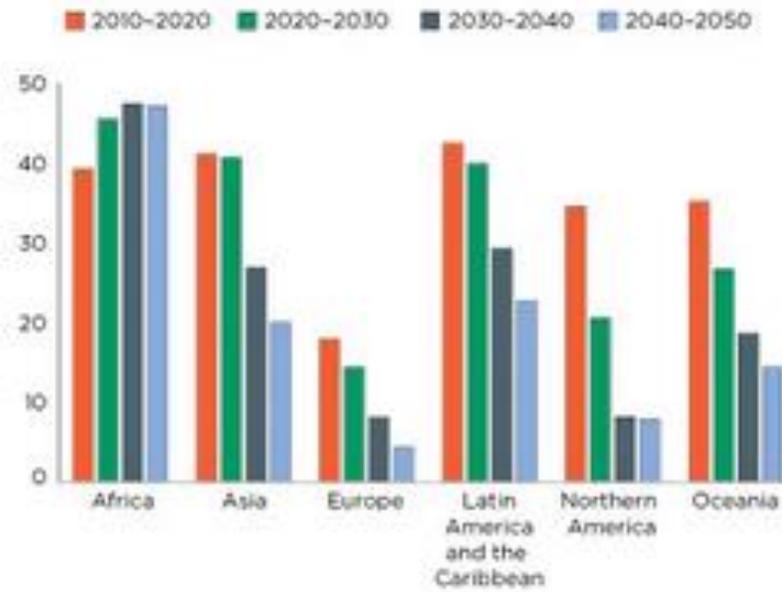
Общие тенденции старения населения

Growth of Population Aged 60 and Older by World Region: 2020 and Projected 2050 (In percent)



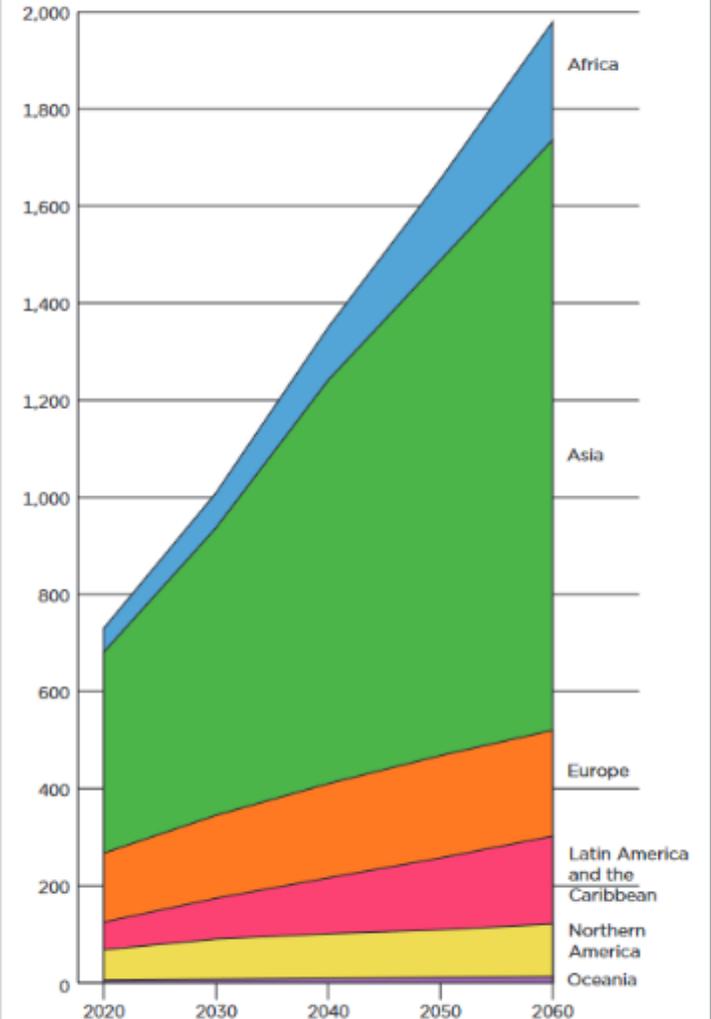
Source: U.S. Census Bureau, International Database, 2019.

Стареющая Африка: 2020 г. (Университет Южной Каролины в Бофорте (USCB), 2020 г.)



Старение населения в Азии (Университет Южной Каролины в Бофорте (USCB), 2022 г.)

Figure 2-2. Population Aged 65 and Over by Region: 2020 Projected to 2060 (Numbers in millions)



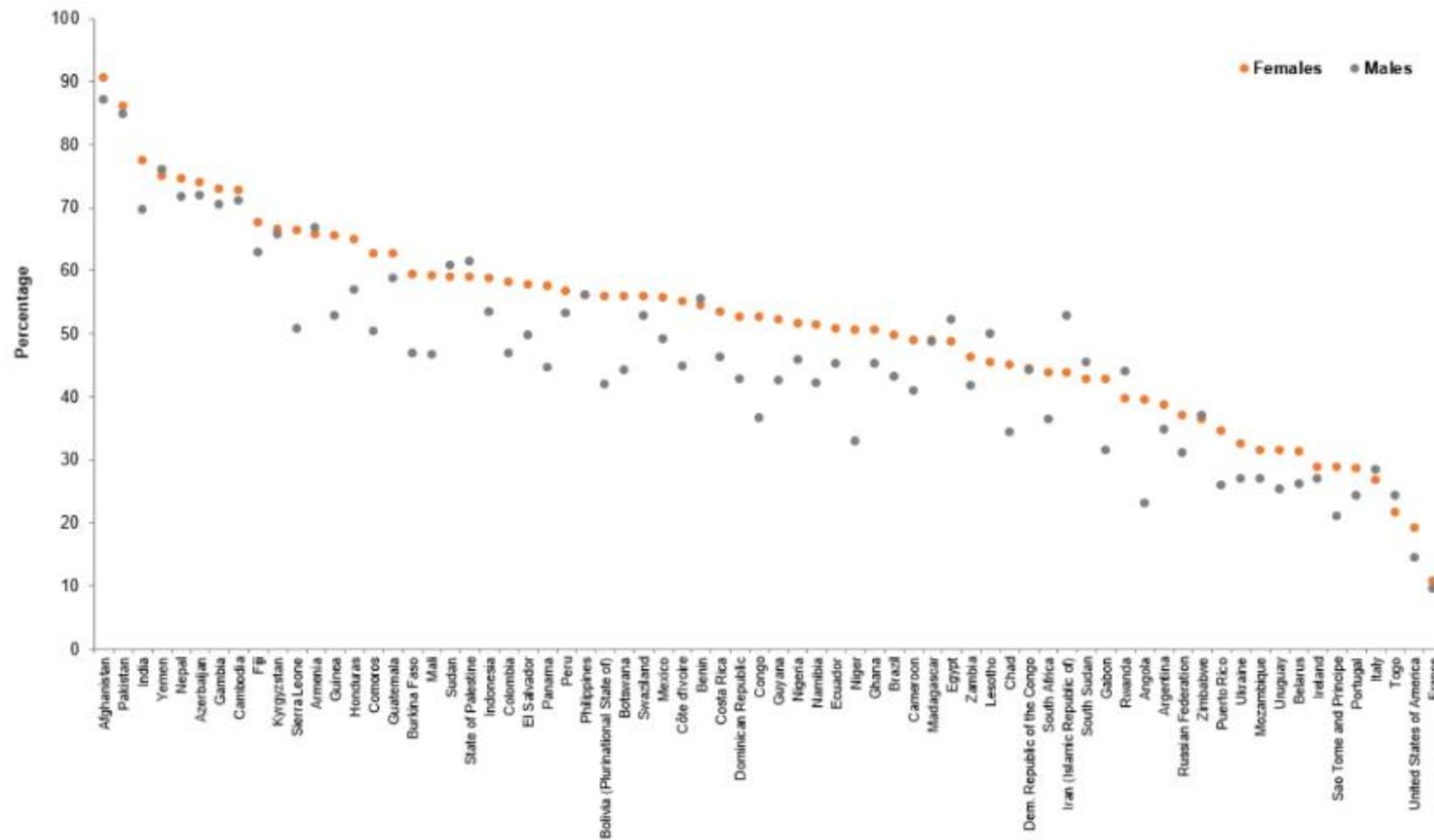
Source: U.S. Census Bureau, International Database, 2021.

Процент мужчин и женщин в возрасте от 65 лет и старше, совместно проживающих с детьми в возрасте 20 лет и старше — страны и районы, по которым имеются данные

Дезагрегирование

- Возраст (респондента и ее/его ребенка)
- Пол
- Страна

Обратите внимание на удобство наличия информации о составе домохозяйства.

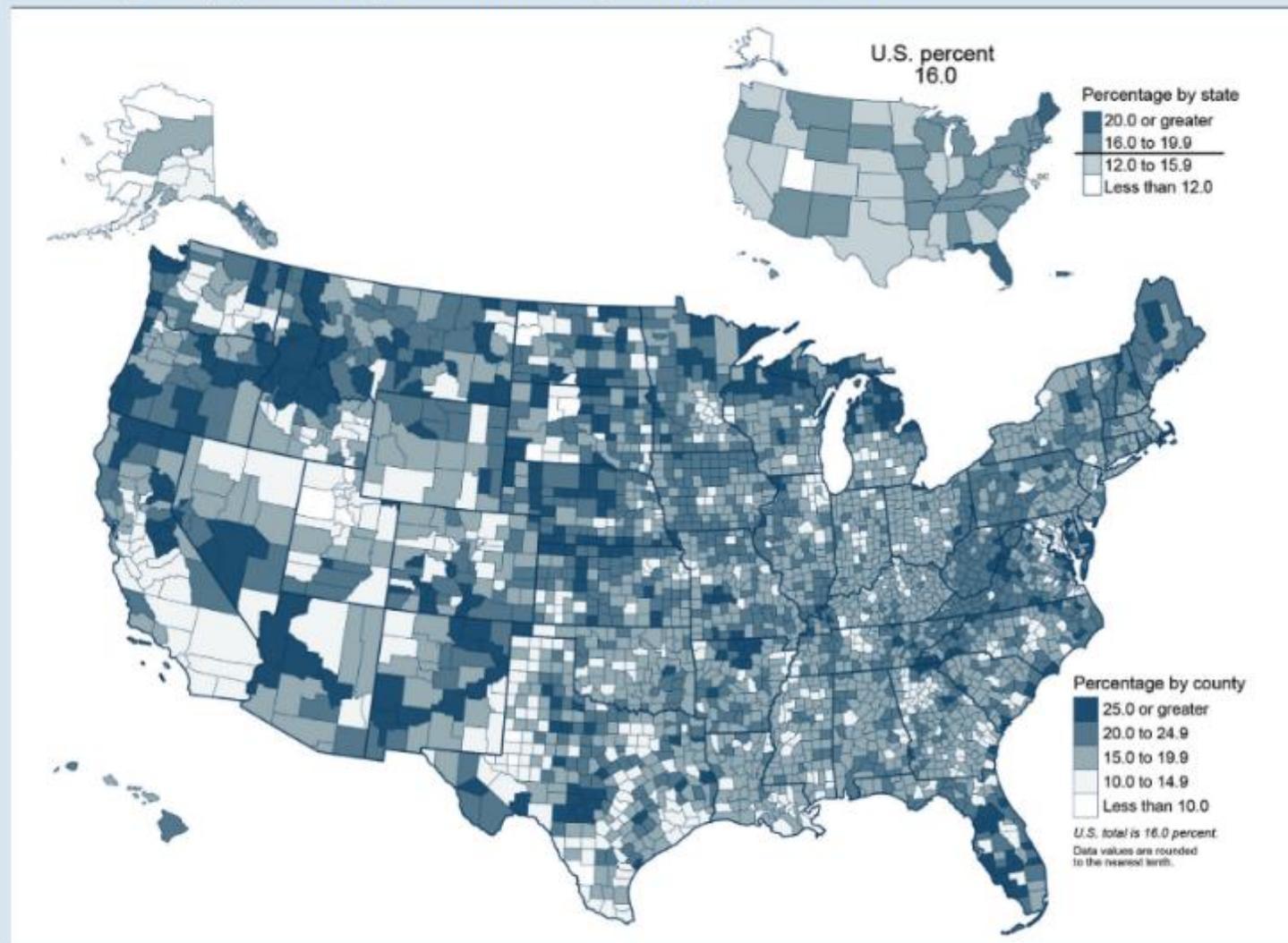


Source: United Nations, Department of Economic and Social Affairs, Population Division (2020a). Database on the Households and Living Arrangements of Older Persons 2019.

Дезагрегирование

- Возраст (от 65 лет и более)
- 2-е субнациональные географические единицы

Percentage of population age 65 and over, by county and state, 2018



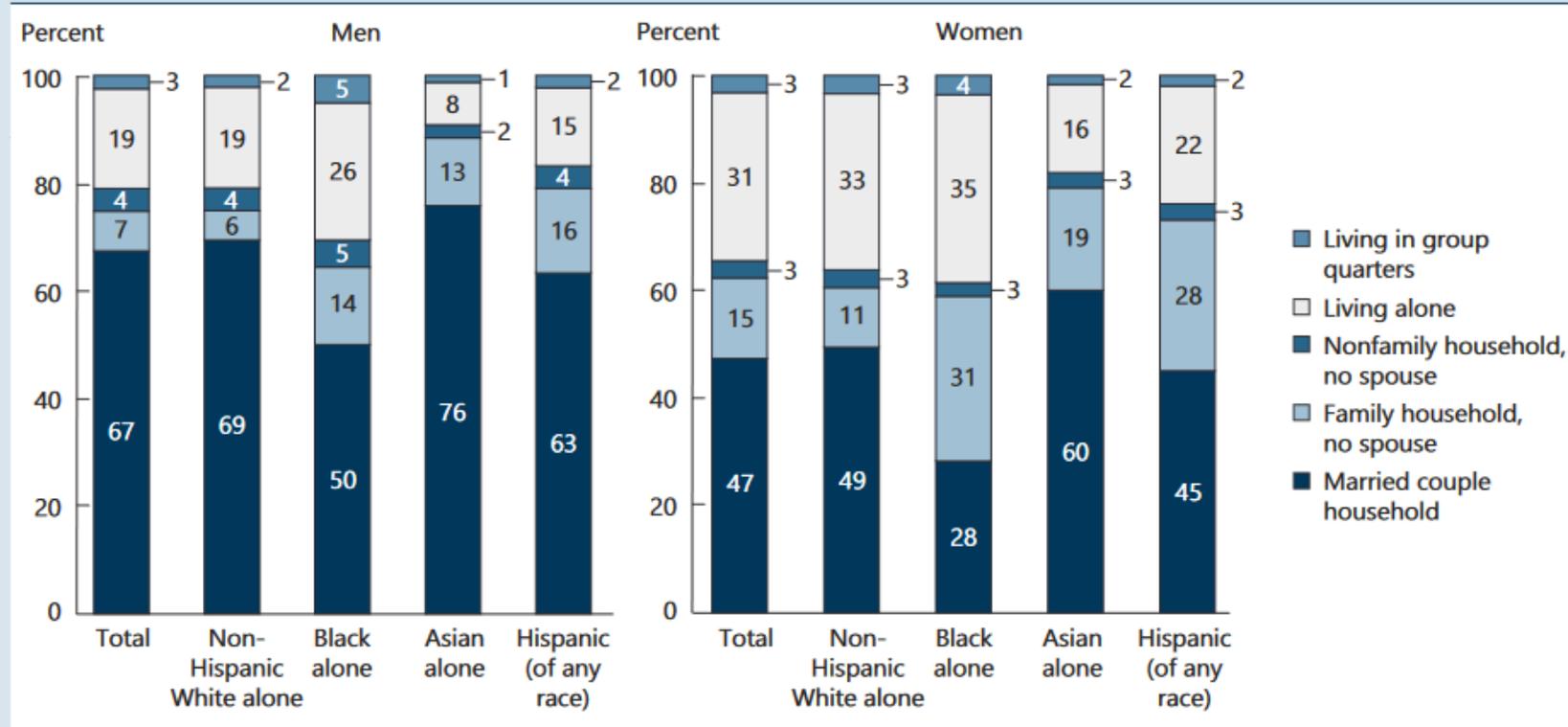
Reference population: These data refer to the resident population.

SOURCE: U.S. Census Bureau, Annual Estimates of the Resident Population for Selected Age Groups by Sex for the United States, States, Counties, and Puerto Rico Commonwealth and Municipios: April 1, 2010, to July 1, 2018 (PEPAGESEX).

Деагрегирование

- Возраст (от 65 лет и более)
- Пол
- Расовая принадлежность
- Национальность

Living arrangements of the population age 65 and over, by sex and race and Hispanic origin, 2018



NOTE: The term "non-Hispanic White alone" is used to refer to people who reported being White and no other race and who are not Hispanic. The term "Black alone" is used to refer to people who reported being Black or African American and no other race, and the term "Asian alone" is used to refer to people who reported only Asian as their race. The use of single-race populations in this chart does not imply that this is the preferred method of presenting or analyzing data. The U.S. Census Bureau uses a variety of approaches.

Reference population: These data refer to the resident population.

SOURCE: U.S. Census Bureau, American Community Survey.

Дезагрегация данных и изучение малых популяций: отчетность по ЦУР

Микроданные переписи

110 из 169 целевых показателей для 11 из 17 целей

Многомерная перекрестная таблица и исследование

Домохозяйство

- Состав домохозяйства
- Форма собственности на жилье
- Бытовые удобства
- Доступ к коммунальным услугам
- Коллективное проживание
- Субнациональное географическое положение (на уровне регионов)

Человек

- Рождаемость
- Смертность
- Миграция
- Образование
- Участие в трудовых ресурсах
- Структура профессиональной занятости
- Национальность
- Инвалидность



IPUMS поддерживает
Цели устойчивого развития
(ЦУР)

Деагрегирование данных для ЦУР

8.6.1

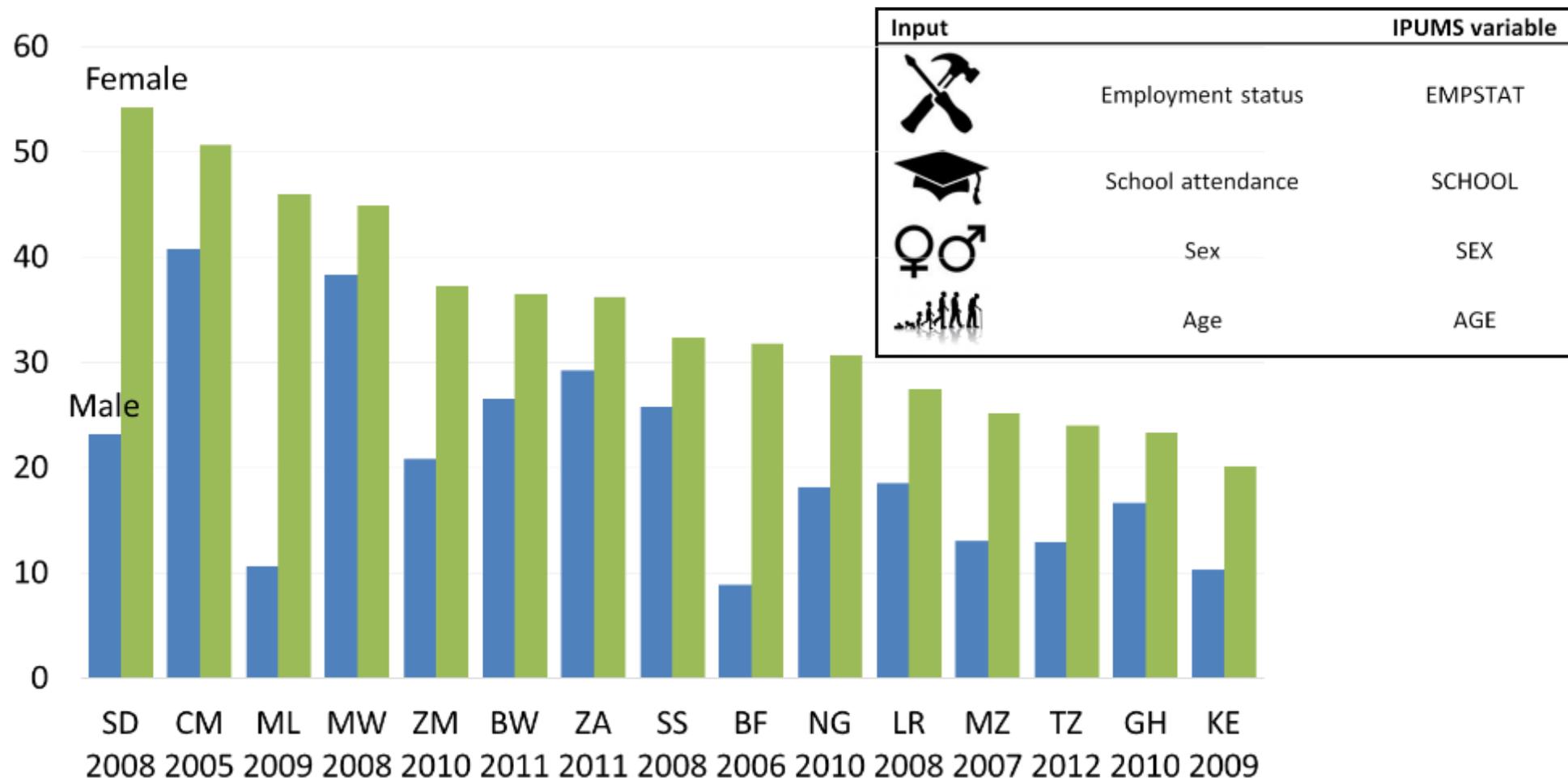
процент молодежи, нигде не учащейся, не работающей, не проходящей обучение (NEET);

$$NEET = \frac{\text{total youth} - \text{employed youth} - \text{youth in school}}{\text{total youth}} * 100$$

Input		IPUMS variable
	Employment status	EMPSTAT
	School attendance	SCHOOL
	Sex	SEX
	Age	AGE

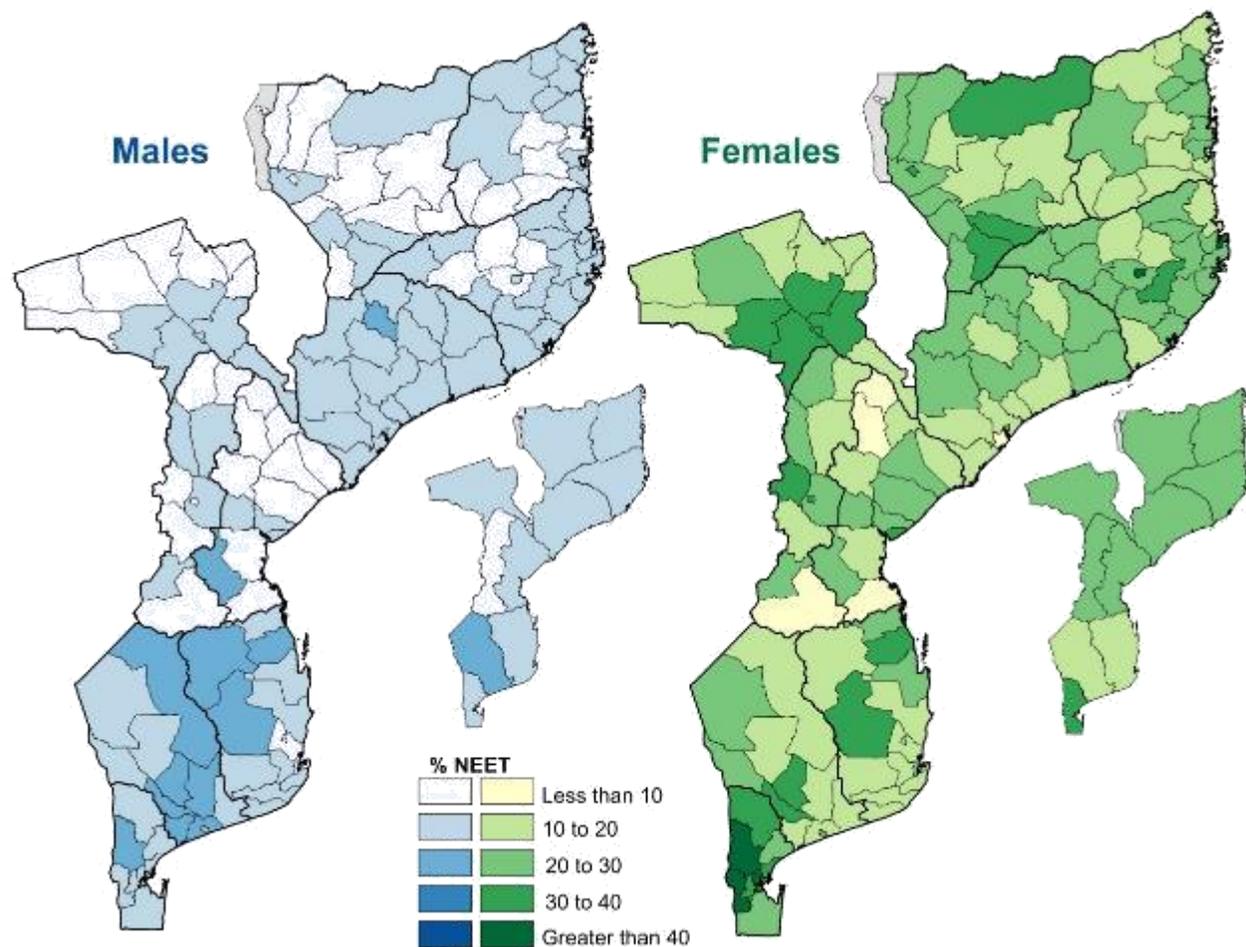
Деагрегирование данных для ЦУР

Процент молодых людей, не имеющих доступа к образованию, трудоустройству или профессиональной подготовке (NEET), Африка



Деагрегирование данных для ЦУР

Процент молодых людей, не получающих образования, трудоустройство или обучение (NEET), Африка



Input	IPUMS variable
	Employment status EMPSTAT
	School attendance SCHOOL
	Sex SEX
	Age AGE

$$NEET = \frac{\text{total youth} - \text{employed youth} - \text{youth in school}}{\text{total youth}} * 100$$

Мозамбик, 2007 г.

Деагрегирование данных для ЦУР



WORKING PAPER 1

Gender equity in the health workforce:
Analysis of 104 countries

Mathieu Boniol, Michelle McIsaac, Lihui Xu, Tana Wuliji, Khassoum Diallo, Jim Campbell

Health Workforce Working paper 1
March 2019

UNFPA Strategy for the 2020 Round of Population & Housing Censuses (2015-2024)

A pilot study on disaggregating SDG indicators by migratory status

World Health Organization

BECAUSE EVERYONE COUNTS

Global strategy on human resources for health:
Workforce 2030



TURNING PROMISES INTO ACTION:
GENDER EQUALITY IN THE 2030 AGENDA FOR SUSTAINABLE DEVELOPMENT

ILO global estimates on migrant workers
Results and methodology

Special focus on migrant domestic workers

IOM

ICM Building on our Data Analysis Centre

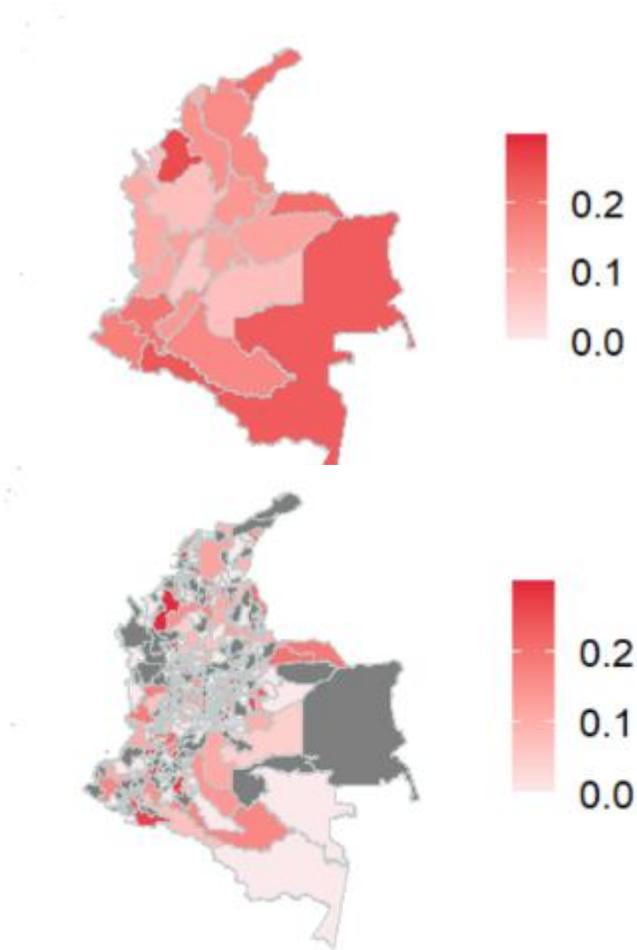
Перепись для расширения возможностей использования других источников данных: оценка малых популяций / территорий (обследование + перепись)

Обследования

- Широкий тематический охват и детализация
- Небольшие размеры выборки = ограниченная возможность дезагрегации данных

Оценка малых популяций / территорий

- Сопоставление данных обследования с данными переписи по ключевым характеристикам
- Распространение выводов на более мелкие географические районы



Перепись для расширения возможностей использования других источников данных: оценка малых популяций / территорий (обследование + перепись)

Goal 1: End poverty in all its forms everywhere

Target 1.1: By 2030, eradicate extreme poverty for all people everywhere, currently measured as people living on less than \$1.25 a day.

Indicator 1.1.1: Proportion of the population living below the international poverty line by sex, age, employment status and geographic location (urban/rural)

Goal 8: Promote sustained, inclusive and sustainable economic growth, full and productive employment and decent work for all

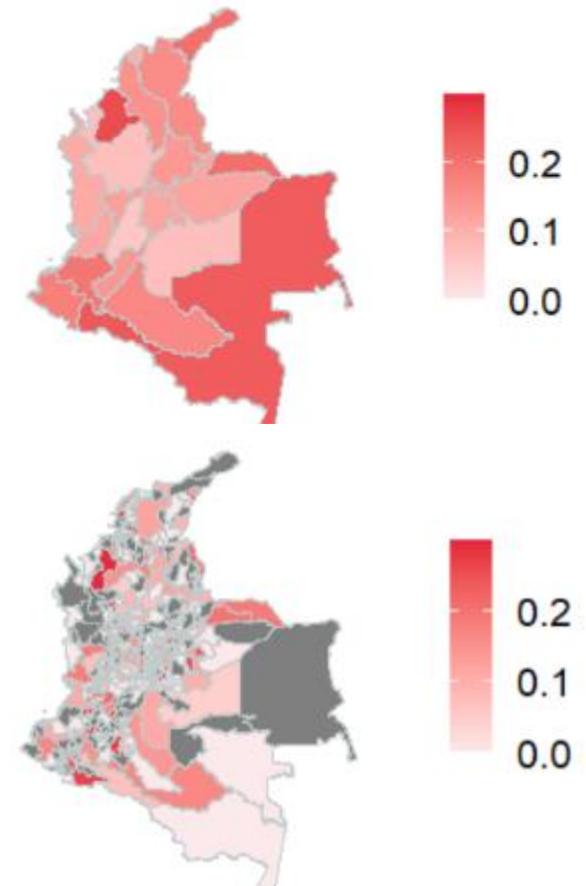
Target 8.5: By 2030, achieve full and productive employment and decent work for all women and men, including for young people and persons with disabilities, and equal pay for work of equal value

Indicator 8.5.2: Unemployment rate, by sex, age and persons with disabilities

Goal 11. Make cities and human settlements inclusive, safe, resilient and sustainable

Target 11.2: By 2030, provide access to safe, affordable, accessible and sustainable transport systems for all, improving road safety, notably by expanding public transport, with special attention to the needs of those in vulnerable situations, women, children, persons with disabilities and older persons

Indicator 11.2.1: Proportion of population that has convenient access to public transport, by sex, age and persons with disabilities



Размер обследования накладывает ограничения на прямую оценку (например, Колумбия из Инструментария ОМП от ООН)

Оценки малых популяций (ОМП/SAE)

Инструментарий ОМП (SAE) от Статистики ООН



SAE4SDG

Pages

SAE4SDG

Created by UNSD Clarence Lio, last modified by Haoyi Chen on Apr 08, 2022

<https://unstats.un.org/wiki/display/SAE4SDG/>



SPACE SHORTCUTS

SAE4SDG

PAGE TREE

- Why is SAE important for SDG data
- › Producing SAE
- Communicating SAE methods and r
- › From SAE experiment to production
- › SAE practices
- Software packages
- SAE key readings
- Training materials
- SAE projects
- FAQ
- References
- Acknowledgement

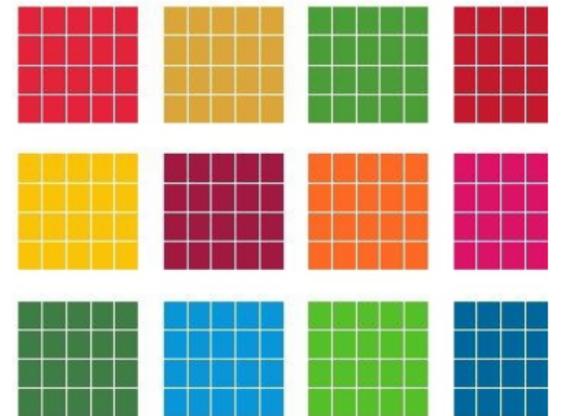


Welcome to the Toolkit on Using Small Area Estimation for SDGs!

In committing to the realization of the 2030 Agenda for Sustainable Development, Member States recognized that the dignity of the individuals is fundamental and that the Agenda's Goals and targets should be met for all nations and people and for all segments of society. Ensuring that these commitments are translated into effective action requires a precise understanding of the target populations and progress made in addressing their particular priorities.

To properly measure this, statistics need to be presented for different population groups and geographical areas. The Sustainable Development Goal (SDG) indicator framework has included an overarching principle of data disaggregation: SDG indicators should be disaggregated, where relevant, by income, sex, age, race, ethnicity, migratory status, disability and geographic location, or other characteristics, in accordance with the Fundamental Principles of Official Statistics.

As sound statistical methods are vital to overcome this challenge, Small Area Estimation (SAE) constitutes an important topic in the way forward. It covers a variety of methods used to produce survey based estimates for geographical areas or domains of study in which the sample sizes are too small, or even absent, to provide valid estimates. In order to obtain reliable estimates, additional datasets are generally brought to bear upon the process through a modelling procedure.



Оценка малых популяций (ОМП/SAE)

Статистика ООН — Инструментарий ОМП

Множество доступных информационных ресурсов

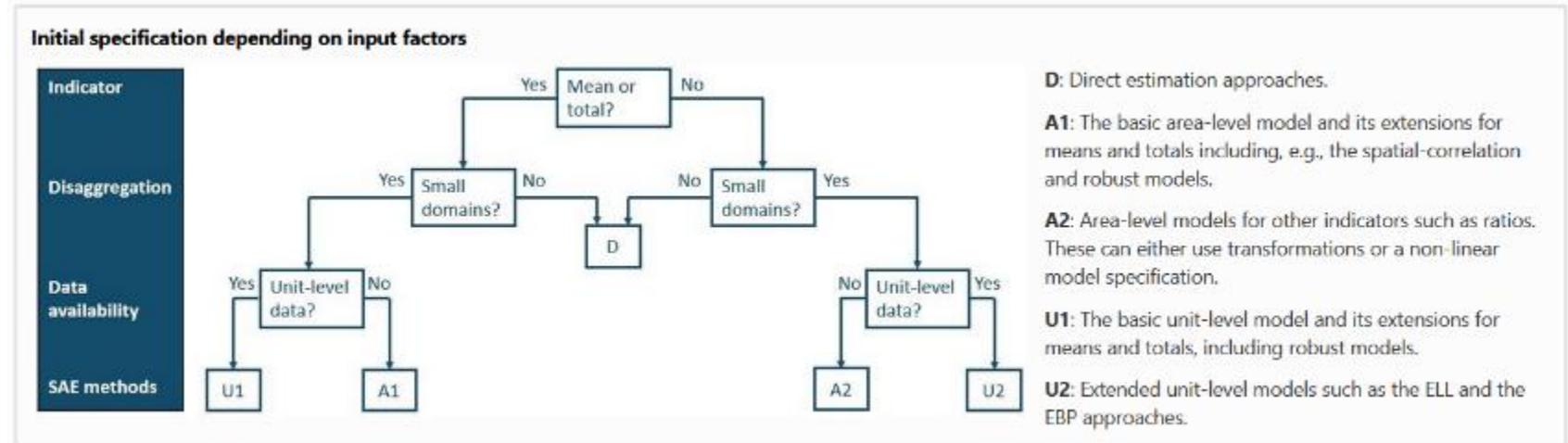
Методология

Учебные материалы

Список литературы

Практические упражнения

Практические примеры



Practical exercise

The practical exercise in these guidelines will perform the analysis of three indicators for the SDGs 1, 7 and 8 with different input factors and estimation approaches. In this part, the analysis and potential adaptations are described. The examples are chosen such that the application can be transferred to a wide range of SDG indicators.

1.1.1/1.2.1 Proportion of the population living below the international/national poverty line

- > User needs
- > Data availability
- > Specification

Analysis & Adaptation

To estimate the regional distribution of the proportion of the population living below a poverty line, the specification based on the input factors leads to the EBP. To implement the analysis, a software package needs to be chosen. For this example, the R packages `emod` and `maptools` are used. Please note that the proportion of the population living below a poverty line is defined as the head count ratio (HCR) in the package `emod`. Thus, the proportion will be named as HCR in the following.

Goal 1. End poverty in all its forms everywhere

Case studies

Poverty mapping is one of most common applications in small area estimation. Many examples are available for national poverty line (indicators 1.1.1 and 1.2.1).

World Bank applications

The World Bank proposed a poverty mapping process that was conducted in several countries. Based on estimates such as the Foster-Greer-Thorbecke poverty estimates and the Gini coefficient were derived.

The report [More than a pretty picture - Using poverty maps to design better policies and interventions](#) for **Bolivia, Bulgaria, Cambodia, Yunnan Province (China), Ecuador, Indonesia, Mexico, Morocco, Sri Lanka** and also lessons learned. Hence this can be a good starting point for a new poverty mapping study.

In 2005, the World Bank provided technical assistance to the **Philippine** national statistical system to develop and city-level poverty statistics. The Philippine Statistics Authority conducts the Family Income and Expenditure surveys in the country, every three years. The small area estimation technique used in the Philippines is

Перепись для расширения возможностей использования других источников данных: факторы загрязнения окружающей среды

Vol. 125, No. 9 | Research

Changes in Transportation-Related Air Pollution Exposures by Race-Ethnicity and Socioeconomic Status: Outdoor Nitrogen Dioxide in the United States in 2000 and 2010

Lara P. Clark, Dylan B. Millet, and Julian D. Marshall

Published: 14 September 2017 | CID: 097012 | <https://doi.org/10.1289/EHP959> | Cited by: 8

Estimated Changes in NO₂ Environmental Injustice Metrics

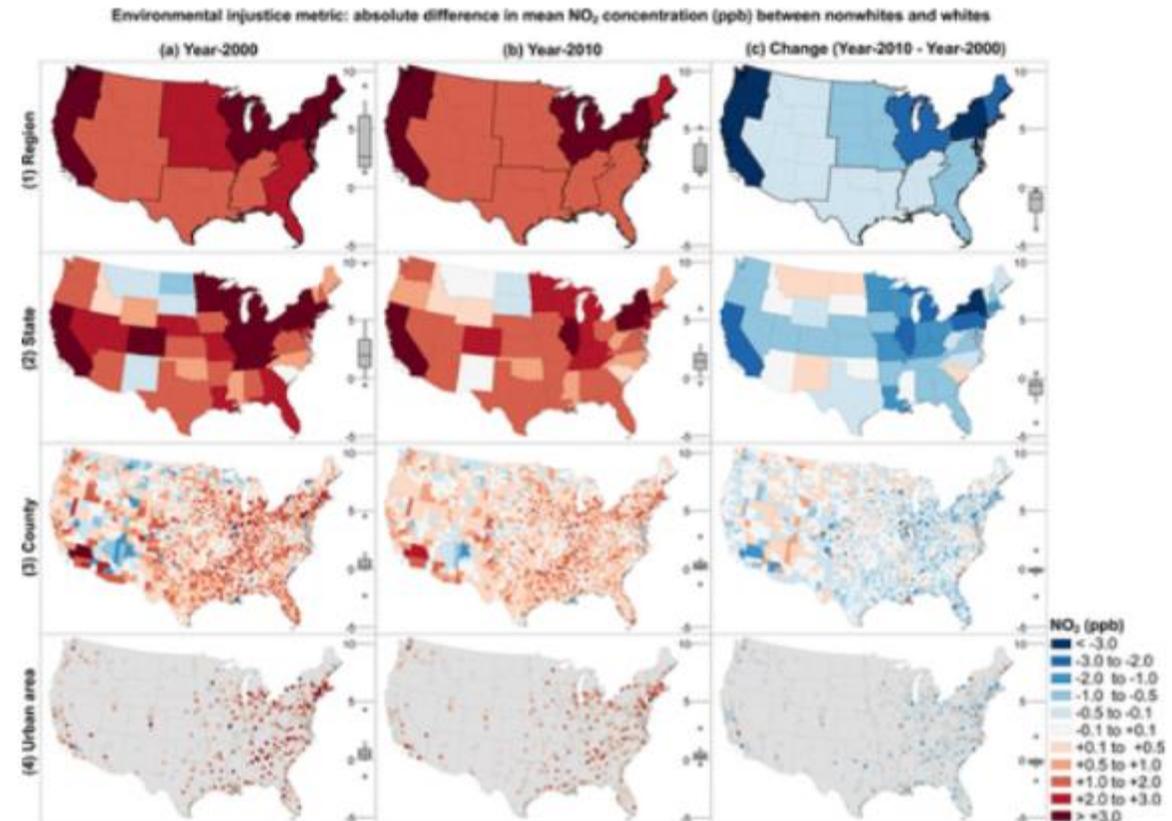
Nationally, on an absolute basis, environmental injustice declined from 2000 to 2010. The nonwhite-white NO₂ disparity decreased from 5.0 ppb in 2000 to 2.9 ppb in 2010 (−2.1 ppb [−42%]; Table 2). However, nationally, on a relative basis, environmental injustice persisted. Nonwhites remained more exposed to outdoor NO₂ air pollution than whites on average in 2010, and there was little change in the relative NO₂ difference between nonwhites and whites between 2000 and 2010: The nonwhite-white NO₂ difference was 33% in 2000 (nonwhites were 40% more exposed than whites) and 31% in 2010 (nonwhites were 37% more exposed than whites).

Table 2 Estimated population-weighted mean NO₂ concentrations (ppb) for nonwhites and whites: year 2000, year 2010, and change over time (year 2010–year 2000).

Race-ethnicity	2000	2010	Change: 2010–2000
Nonwhites ^a	17.6	10.7	−6.9 (−39%)
Whites ^b	12.6	7.8	−4.7 (−38%)
Difference: nonwhites–whites	5.0 (33%)	2.9 (31%)	−2.1 (−42%)

^aNonwhites includes all race-ethnicity minority groups (i.e., people who reported any race-ethnicity other than white alone, non-Hispanic).

^bWhites includes people who reported white alone, non-Hispanic race-ethnicity.



Лауреаты премии IPUMS: перепись + климат, экономические обследования и многое другое

PLOS ONE

OPEN ACCESS PEER-REVIEWED

RESEARCH ARTICLE

An introduction to DUIA: The database on urban inequality and amenities

Frederico Roman Ramos, Justus Uitermark

Published: June 25, 2021 • <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0253824>

DEMOGRAPHIC RESEARCH
A peer-reviewed, open-access journal of population sciences

Articles Special Collections for Authors for Readers About the Journal

ARTICLES

- » Current Volume
- » Older Volumes
 - » Volume 39
- » Editor's Choice
- » Replicable Articles
- » by Author
- » by Subject
- » Search

CITATIONS

VOLUME 39 ARTICLE 29 | PAGES 835-854

Educational selectivity of internal migrants: A global assessment

BY » Aude Bernard, » Martin Bell

DATE RECEIVED: 30 Apr 2018
DATE PUBLISHED: 10 Oct 2018
WORD COUNT: 2548
KEYWORDS: » development, » education, » internal migration, » migration, » selectivity
DOI: » 10.4054/DemRes.2018.39.29



Global Environmental Change

Volume 65, November 2020, 102183



Climate-Induced migration and unemployment in middle-income Africa

Valerie Mueller, Clark Gray, Douglas Hopping

Show more



Population Studies
A Journal of Demography

ISSN: 0032-4728 (Print) 1477-4747 (Online) Journal homepage: <https://www.tandfonline.com/loi/rpst20>

Until work do us part: Labour migration and occupational stratification in non-cohabiting marriage

Giulia Ferrari & Ross Macmillan

To cite this article: Giulia Ferrari & Ross Macmillan (2019): Until work do us part: Labour migration and occupational stratification in non-cohabiting marriage, Population Studies

To link to this article: <https://doi.org/10.1080/00324728.2019.1583359>

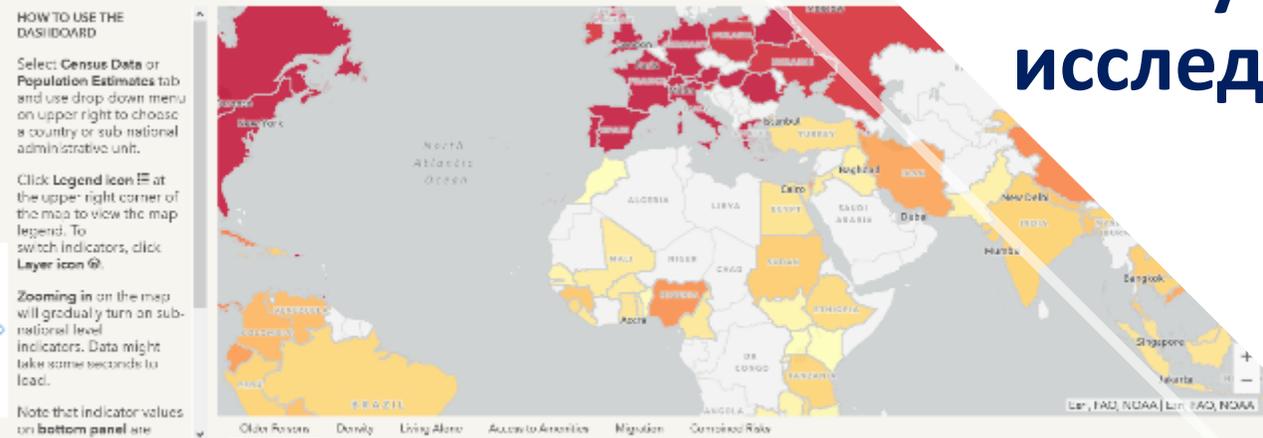


Микроданные переписи: золотая жила для научных исследований

COVID-19 Population Vulnerability Dashboard

[Census Data](#)
[Population Estimates](#)
[Health Sector Readiness](#)
[COVID-19 Real-time Updates](#)

Click on the Arrow to Select a Country / Territory:



Environmental Change

Reduced migration and employment in middle-income Africa

nature

Explore content | Journal information | Publish with us

Article | Open Access | Published: 15 April 2020

Measuring and forecasting progress towards the education-related SDG targets

Joseph Friedman, Hunter York, Nicholas Graetz, Lauren Wloczynski, Joanna Whisman, Simon I. Hay & Emmanuela Gakidou

THE ECONOMIC JOURNAL

The Effect of Fertility on Mothers' Labor Supply over the Last Two Centuries

Daniel Aaronson, Rajeev Dehejia, Andrew Jordan, Cristian Pop-Eleches, Cyrus Samii, Karl Schuler

The Economic Journal, Volume 131, Issue 621, January 2021, Pages 1-32, <https://doi.org/10.1093/ej/ctaa200>

Published: 25 August 2020 | [Article history](#)

Перспективы:
микроданные
переписи
раунда 2020
года и новые
партнеры

UNECE-region contemporary census samples available from IPUMS International

Country	2010s	2000s	1990s	1980s	1970s	1960s
Armenia	2011	2001				
Austria	2011	2001	1991	1981	1971	
Belarus	2009	1999				
Canada	2011	2001	1991	1981	1971	
Finland	2010					
France	2011	2006	1999; 1990	1987; 1982	1975	1968; 1962
Germany				1987; 1981*	1971*; 1970	
Greece	2011	2001	1991	1981	1971	
Hungary	2011	2001	1990	1980	1970	
Ireland	2016; 2011	2006; 2002	1996; 1991	1986; 1981	1979; 1971	
Israel		2008	1995	1983	1972	
Italy	2011	2001				
Kyrgyzstan		2009	1999			
Netherlands	2011	2001			1971	1960
Poland	2011	2002		1988	1978	
Portugal	2011	2001	1991	1981		
Romania	2011	2002	1992		1977	
Russia	2010	2002				
Slovak Republic	2011	2001	1991			
Slovenia		2002				
Spain	2011	2001	1991	1981		
Switzerland		2000	1990	1980	1970	
Ukraine		2001				
United Kingdom		2001	1991			
United States	2015; 2010	2000; 2005	1990	1980	1970	1960

* German Democratic Republic

Вопросы

IPUMS

Лара Кливленд, доктор наук (Lara Cleveland, PhD)



@ipumsi

Университет Миннесоты

cleveland@umn.edu

ipumspartners@umn.edu