

Демографический анализ 2020 г. — экспериментальные оценки чистой погрешности охвата штатов и округов применительно к детям младшего возраста

Виктория Велкофф, заместитель директора по демографическим программам и главный демограф

Эрик Дженсен, старший научный сотрудник по оценкам населения и измерению охвата

ЕЭК ООН

2—4 октября 2024 г.

Настоящая презентация публикуется для информирования сторон о продолжающихся исследованиях и для того, чтобы стимулировать обсуждение достигнутого прогресса. Любые мнения и выводы, изложенные в настоящем документе, принадлежат автору(-ам) и не отражают точку зрения Бюро переписей США.

Бюро переписей США проверило этот продукт данных на предмет несанкционированного разглашения конфиденциальной информации и одобрило практику неразглашения, примененную к данному релизу информации. CBDRB-FY24-0218.

Демографический анализ 2020 года

- Демографический анализ (ДА) — одна из двух официальных программ измерения охвата, используемых в переписи 2020 г.
- Оценки численности населения в рамках демографического анализа производятся с использованием исторических и современных записей актов гражданского состояния, данных о международной миграции и записей о регистрации в системе здравоохранения Medicare.
- Оценки для всех возрастов могут быть получены только на национальном уровне.
- Мы разработали ряд *экспериментальных* оценок на уровне штата и округа для детей в возрасте от 0 до 4 лет.

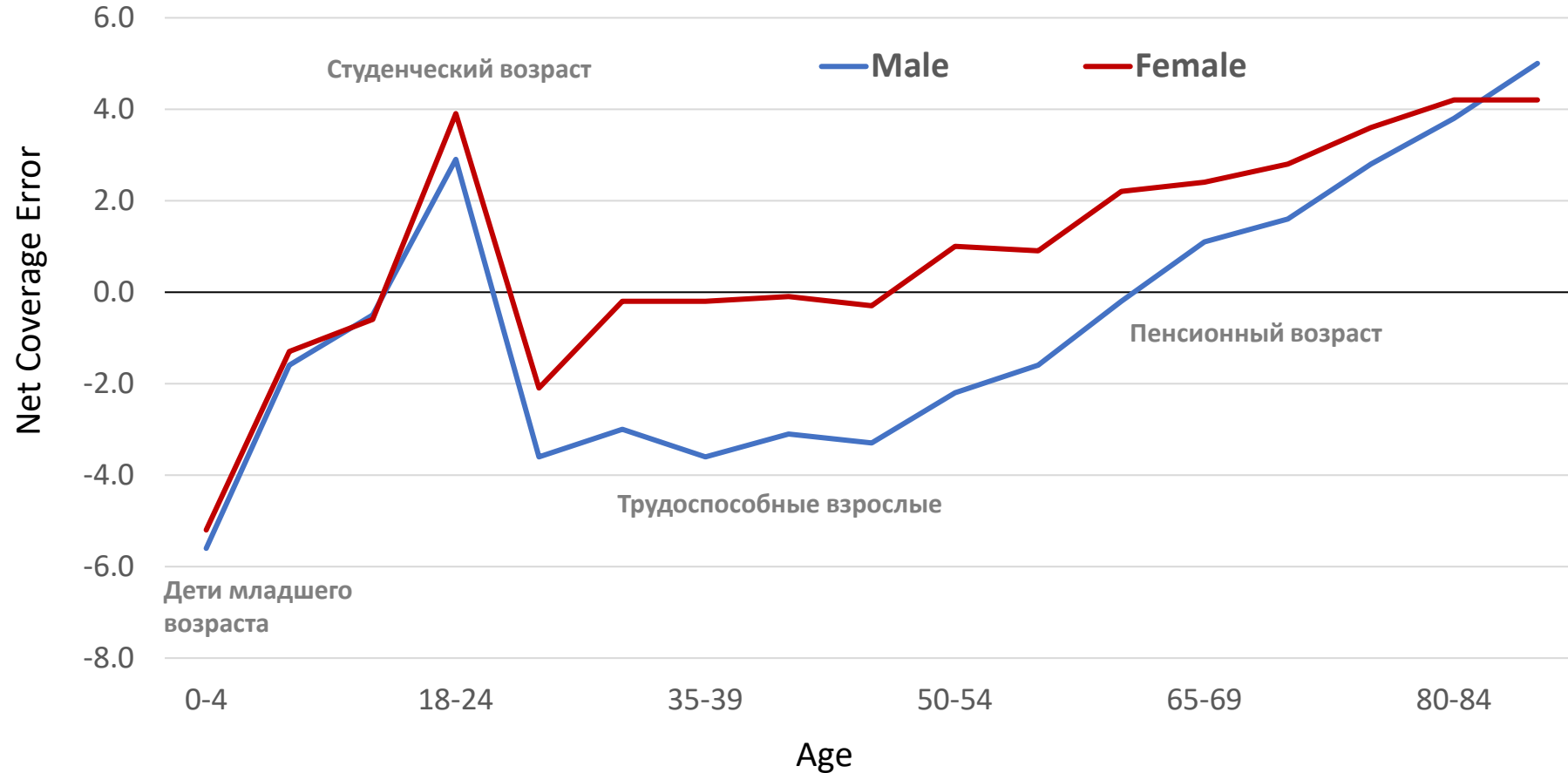
Чистая погрешность охвата

- Чистая погрешность охвата рассчитывается как процентная разница между полученным в переписи показателем численности и базовой оценкой
 - Оценка численности населения в рамках демографического анализа (ДА)
 - Расчетная численность населения в 2020 г.
 - Послепереписное обследование (двухсистемные оценочные показатели)
- Эталонная оценка считается «ИСТИННОЙ»

**Чистая погрешность
охвата =**

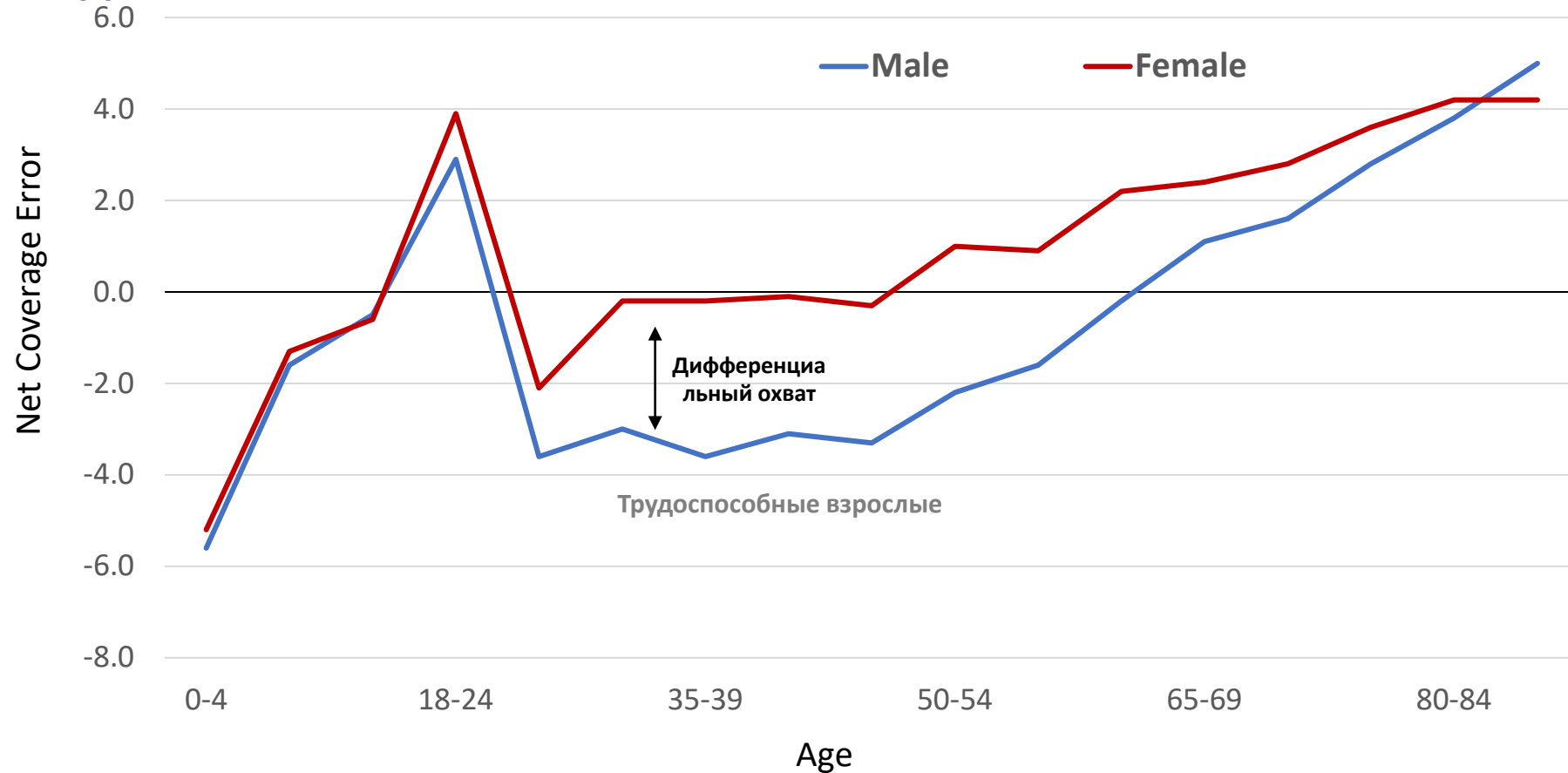
$$\frac{\text{Census Count} - \text{DA Estimate}}{\text{DA Estimate}} \times 100$$

Средний ряд оценок чистой ошибки охвата для отдельных возрастных групп по данным Национального демографического анализа 2020 года в разбивке по полу: 1 апреля 2020 года



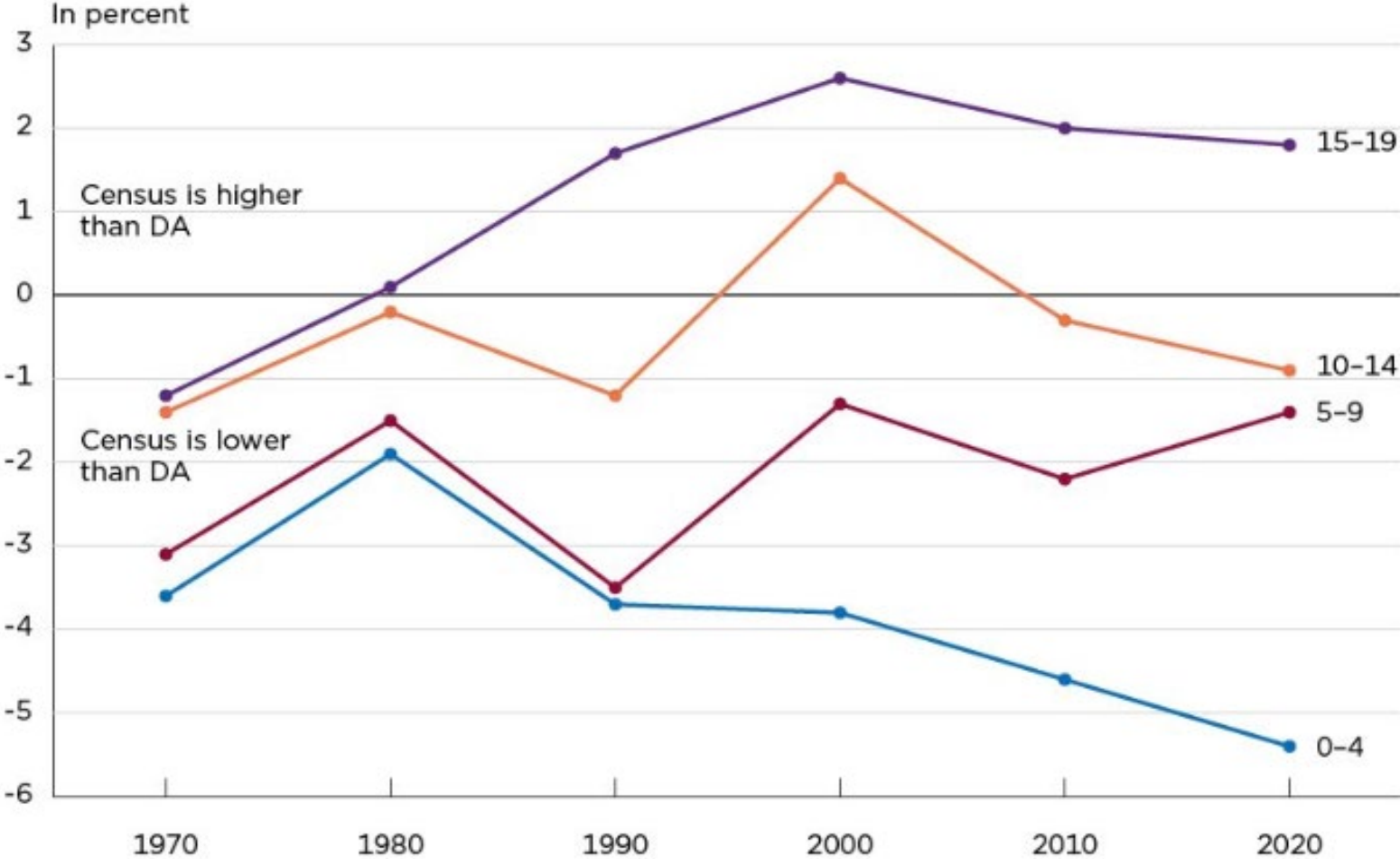
Source: U.S. Census Bureau, Population Division, 2020 Demographic Analysis (December 2020 release), and 2020 Census special tabulation (DRB Approval Number: CBDRB-FY22-DSEP-001).

Средний ряд оценок чистой ошибки охвата для отдельных возрастных групп по данным Национального демографического анализа 2020 года в разбивке по полу: 1 апреля 2020 года



Source: U.S. Census Bureau, Population Division, 2020 Demographic Analysis (December 2020 release), and 2020 Census special tabulation (DRB Approval Number: CBDRB-FY22-DSEP-001).

Оценки чистой погрешности охвата в разбивке по отдельным возрастным группам, полученные в результате Национального демографического анализа: 1970 — 2020 гг.



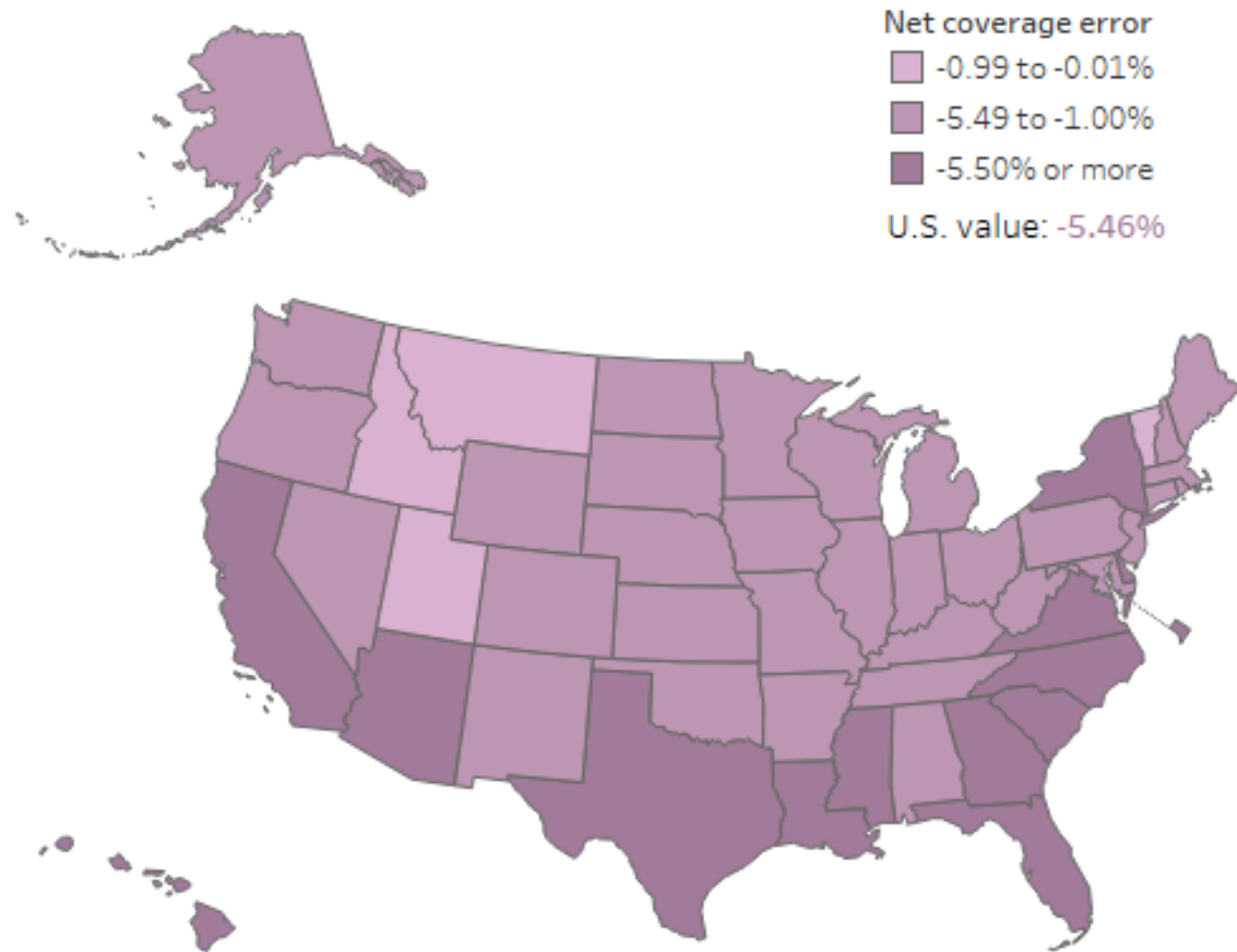
Note: The U.S. Census Bureau reviewed this data product for unauthorized disclosure of confidential information and has approved the disclosure avoidance practices applied to this release. Demographic Analysis: CBDRB-FY22-DSEP-001.
Source: 1970, 1980, 1990, 2000, 2010, and 2020 Census and Demographic Analyses.

Результаты

Результаты на уровне штатов

- Во всех штатах был недоучет
- Варьировался от минимума в Вермонте (-0,02) до максимума в Вашингтоне (округ Колумбия) (-15,85)
- Количество рождений в Вашингтоне (округ Колумбия) может быть завышено из-за рождения детей в роддомах Вашингтона (округ Колумбия) у родителей из Мэриленда и Вирджинии

Чистая погрешность охвата: перепись 2020 г.

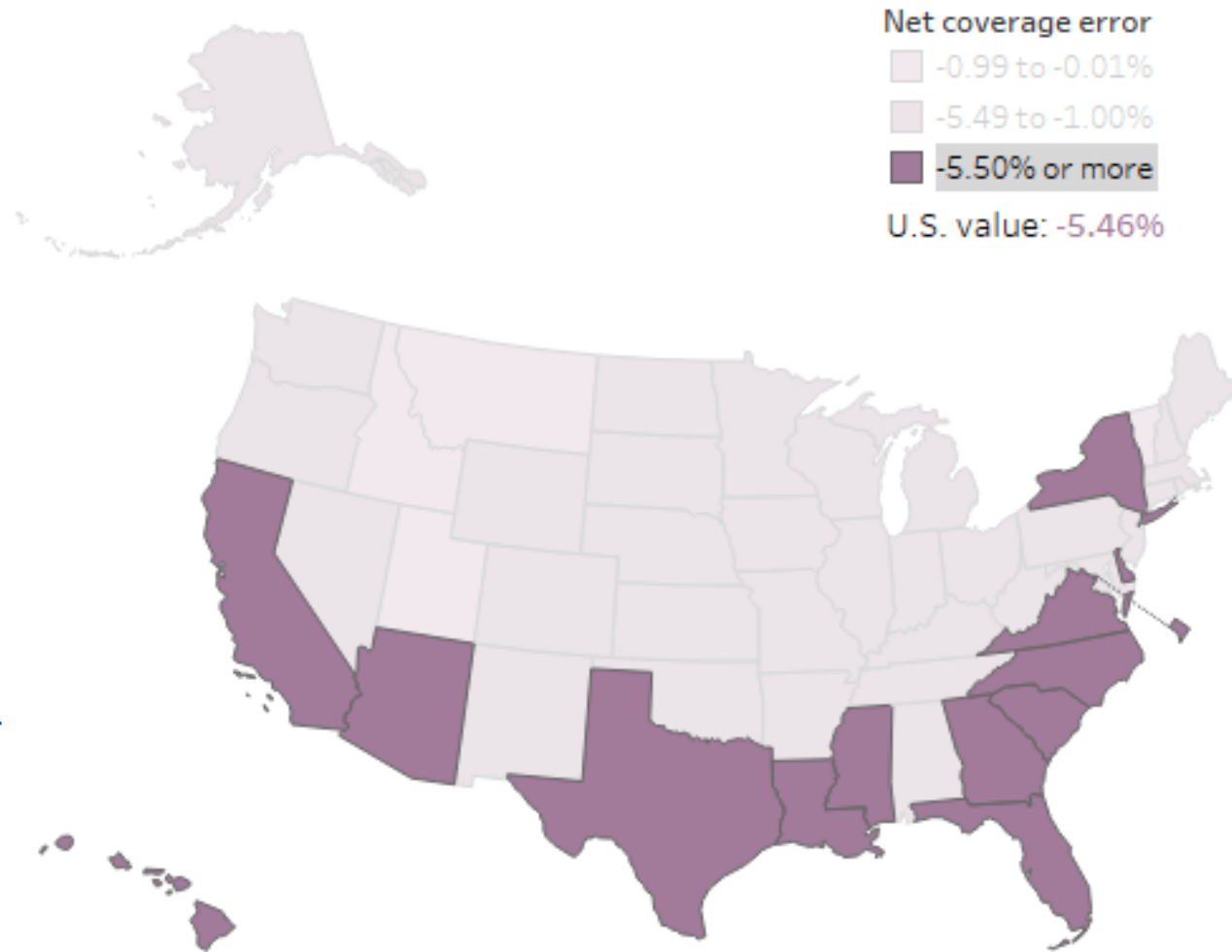


Результаты

Результаты на уровне штатов (продолж.)

- В 15 штатах недоучет был выше национального значения (-5,46)
- Наибольший недоучет был на юге, западе и северо-востоке
- Результаты по всем штатам представлены на сайте демографического анализа:
- <https://www.census.gov/data/tables/2020/demo/popest/2020-state-county-da-tables.html>

Чистая погрешность охвата: перепись 2020 г.

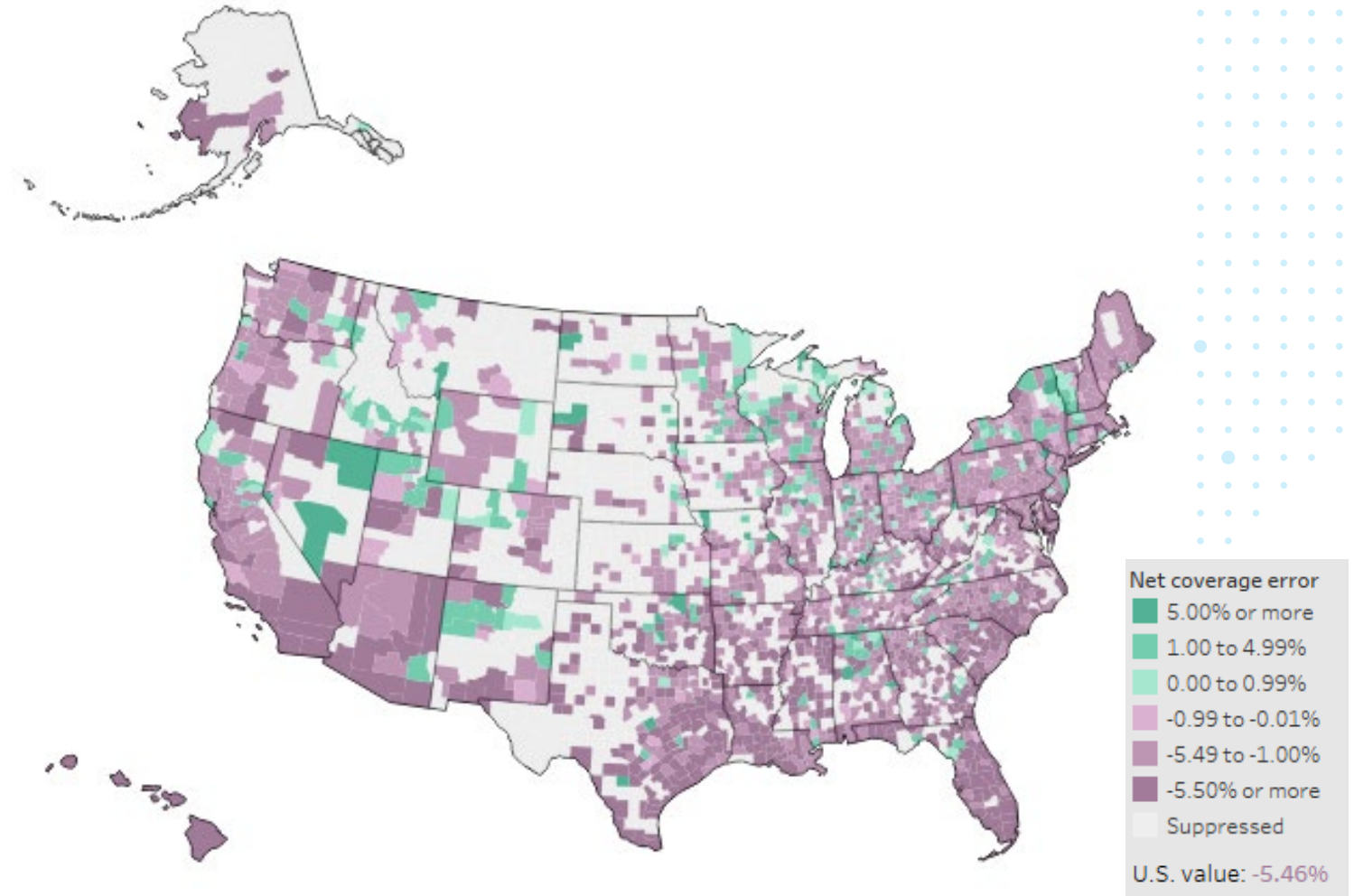


Результаты

Результаты на уровне округов

- Мы опубликовали данные по 1 927 из 3 143 округов США с расчетной численностью населения (сделанной в рамках демографического анализа) от 1 000 или более детей в возрасте от 0 до 4 лет
- У 84% округов из этого числа был недоучет, а у 16% округов либо не было погрешности охвата, либо был чрезмерный учет

Чистая погрешность охвата — округа США

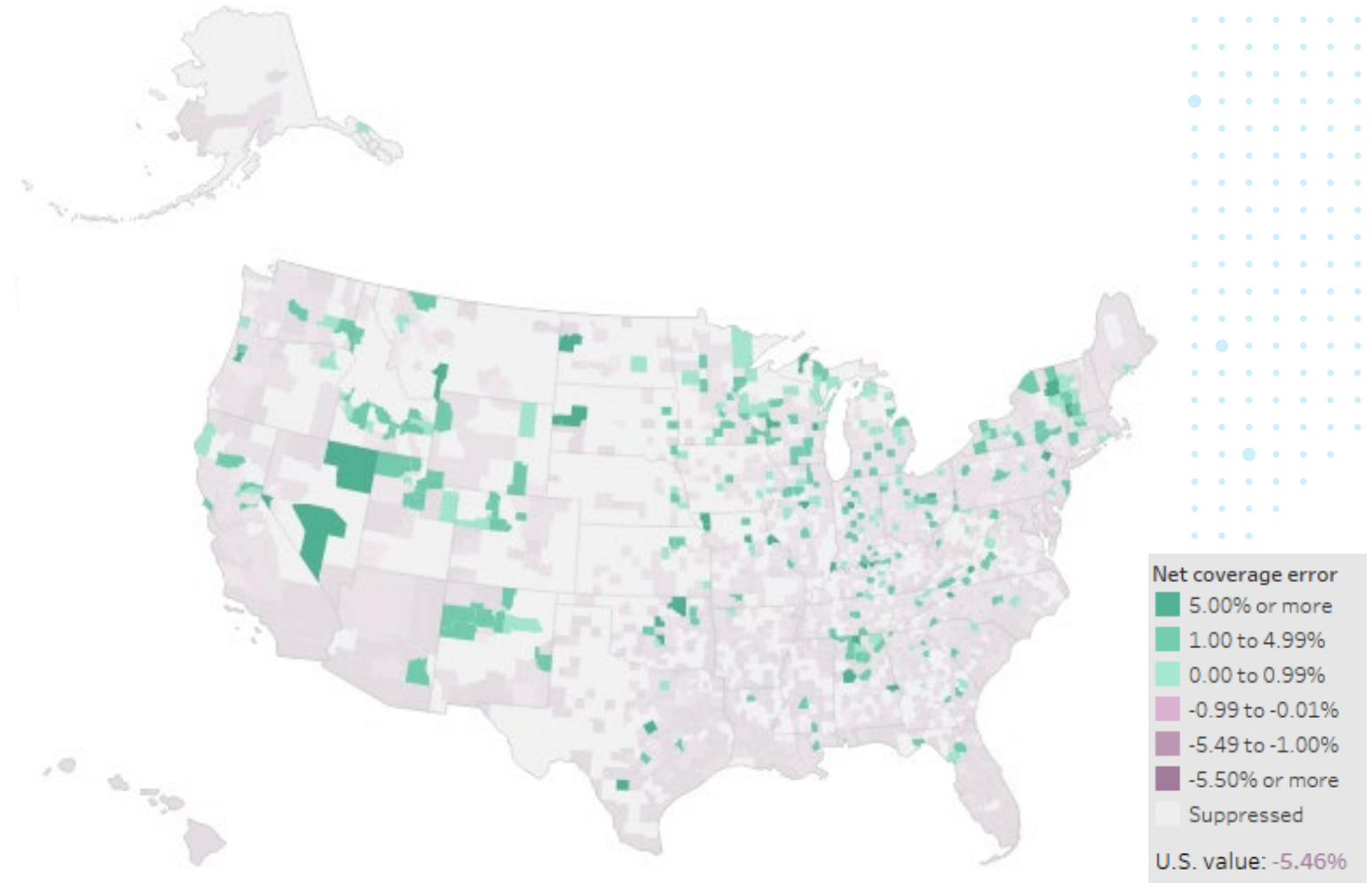


Результаты

Результаты на уровне округов (продолж.)

- Округа с чрезмерным учетом, как правило, рассредоточены в меньшей степени
- Наблюдается некоторая кластеризация между этими округами в таких штатах, как Вермонт, Нью-Йорк, Висконсин, Миннесота, Айдахо и Юта

Чистая погрешность охвата — округа США

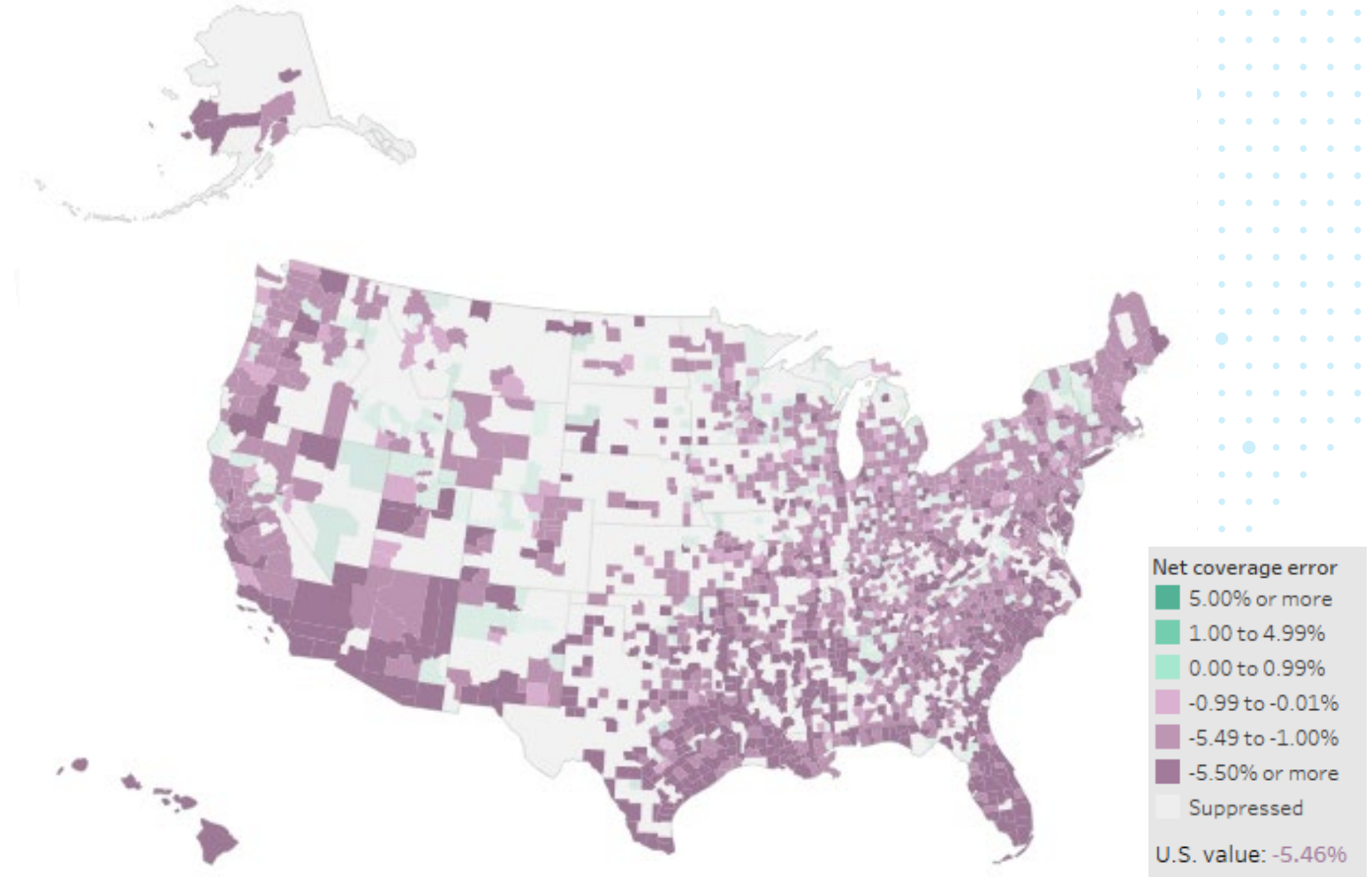


Результаты

Результаты на уровне округов (продолж.)

- Во многих округах был недоучет
- Если посмотреть на округа с недоучетом, который больше, чем на национальном уровне в целом, то заметен сдвиг в сторону Южного и Юго-Западного регионов

Чистая погрешность охвата — округа США

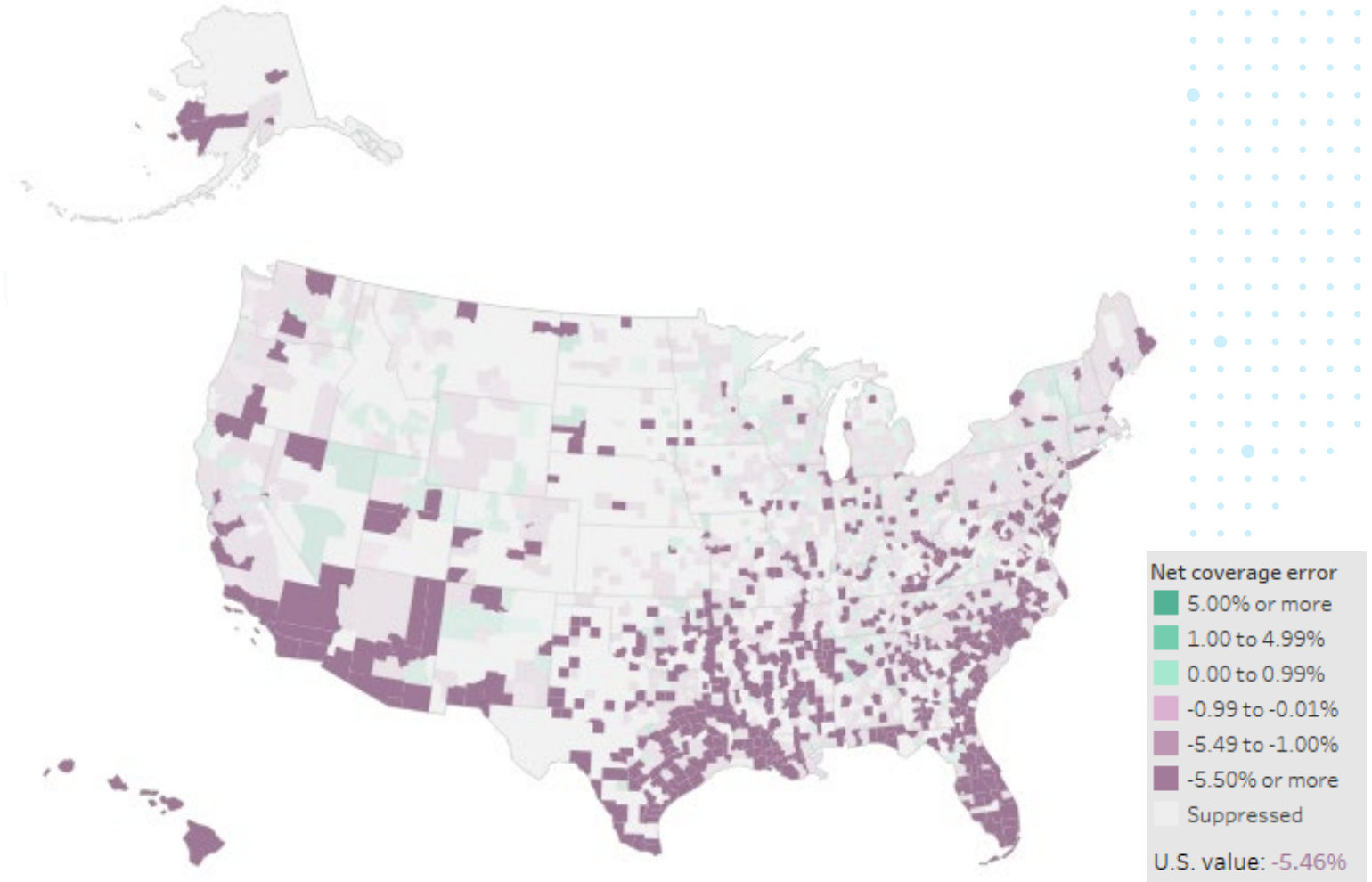


Результаты

Результаты на уровне округов (продолж.)

- Во многих округах был недоучет
- Если посмотреть на округа с недоучетом, который больше, чем на национальном уровне в целом, то заметен сдвиг в сторону Южного и Юго-Западного регионов

Чистая погрешность охвата — округа США



Округа США по проценту детей в возрасте до 18 лет, живущих за чертой бедности, и чистая погрешность охвата в рамках переписи 2020 г.

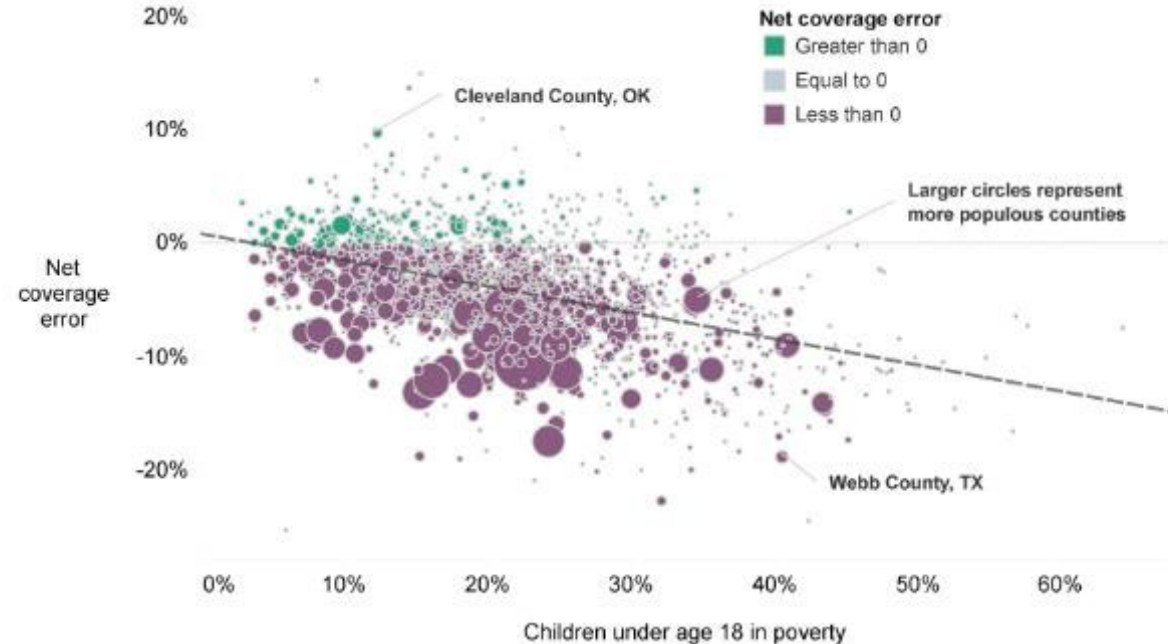
Результаты

Социально-экономические характеристики

- Процент детей в возрасте до 18 лет, живущих за чертой бедности
- Процент домохозяйств, возглавляемых женщинами
- Процент взрослых без аттестата о полученном среднем образовании
- Процент единиц жилья, занятых арендаторами

Figure 2.

U.S. Counties by Percentage of Children Under Age 18 in Poverty and Net Coverage Error in the 2020 Census

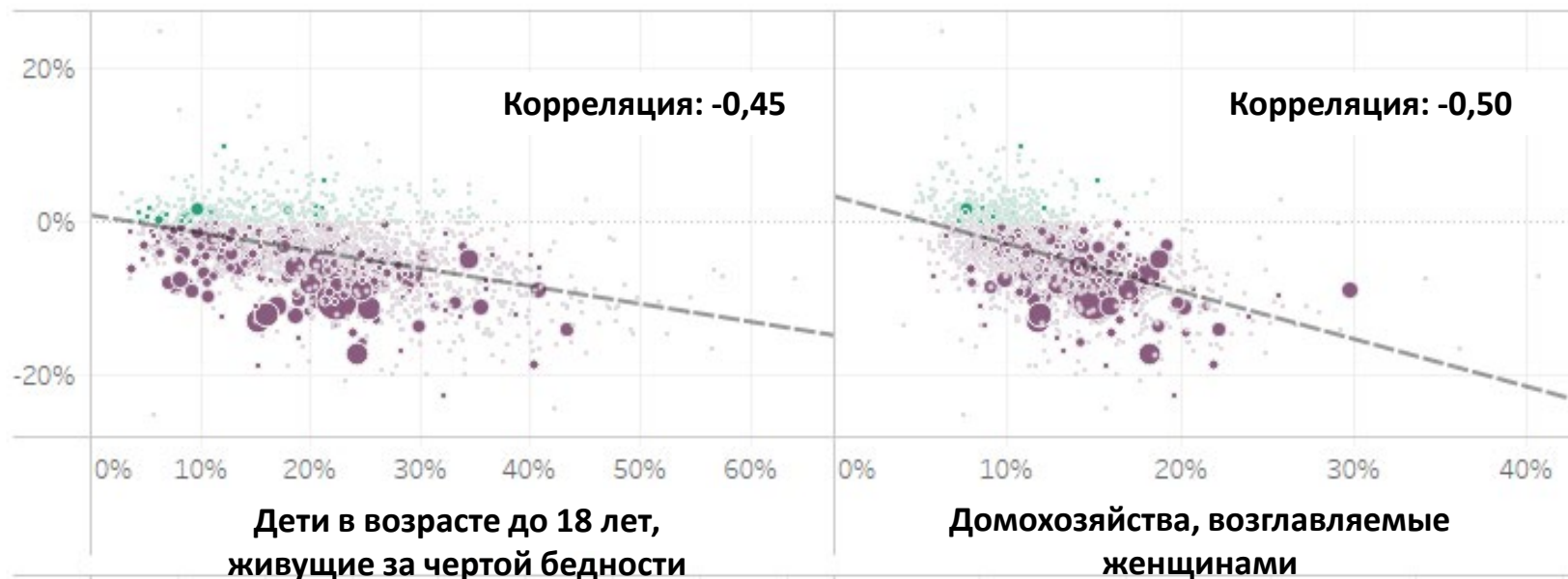


Note: at the county level, the net coverage error calculation uses a special tabulation of the 2020 Census and is only produced for counties with a Demographic Analysis estimate of at least 1,000 children aged 0 to 4. This restricts analyses to 1,927 counties and excludes 1,216 counties.

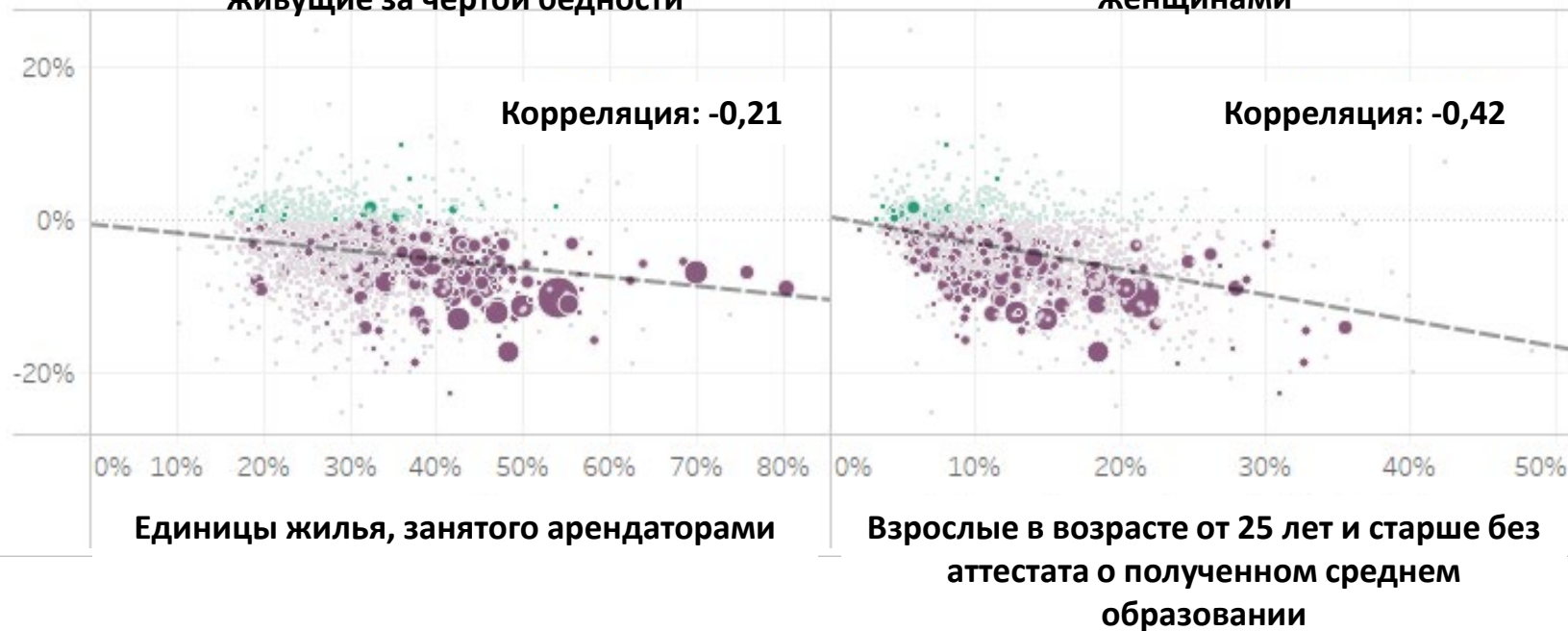
Source: U.S. Census Bureau, Population Division, 2020 Demographic Analysis (April 2024 release), 2020 Planning Database Special Release State and County Data, and 2020 Census special tabulation (CBDRB-FY24-0218).

Результаты

Чистая погрешность охвата



Чистая погрешность охвата



Рабочая группа по детям младшего возраста

- По сравнению с тем, что было раньше, эта Рабочая группа по детям младшего возраста (YCWG) занимается расширенными задачами.
- Коллектив, в который входят эксперты из Бюро переписей.
- Эксперты в области демографии, методологии обследований, переписей / проведения обследований, статистики, измерения охвата и взаимодействия с заинтересованными сторонами.

Направления деятельности Рабочей группы по детям младшего возраста

Исследования

- Лучшее понимание того, почему недоучет детей младшего возраста выше, чем детей других возрастных групп

Сбор данных

- Внесение улучшений в инструкции, тестовые сообщения и в вопросы обследований и Переписи 2030 года
- Административные данные

Информационные продукты

- Совершенствование данных Бюро переписей о детях младшего возраста

Информационно-просветительская работа

- Опора на опыт и энтузиазм многих групп заинтересованных сторон, с которыми мы сотрудничали в 2020 году

Выводы

- Несмотря на прилагаемые усилия по улучшению ситуации, недоучет детей младшего возраста вырос до 5,4% в 2020 году.
- В настоящее время, а также с перспективой на будущие переписи Рабочая группа по детям младшего возраста работает над совершенствованием данных о детях младшего возраста.

Исследования

Сбор данных

Информационные
продукты

Информационно-
просветительская
работа



ВОПРОСЫ?

✉ **Виктория Велкофф**
Victoria.A.Velkoff@census.gov

✉ **Эрик Дженсен**
Eric.B.Jensen@census.gov