

# Проблемы, связанные с переходом к проведению переписи на основе административных источников в Израиле: текущая ситуация и планы на будущее



הלשכה המרכזית לסטטיסטיקה  
Central Bureau of Statistics  
دائرة الإحصاء المركزية

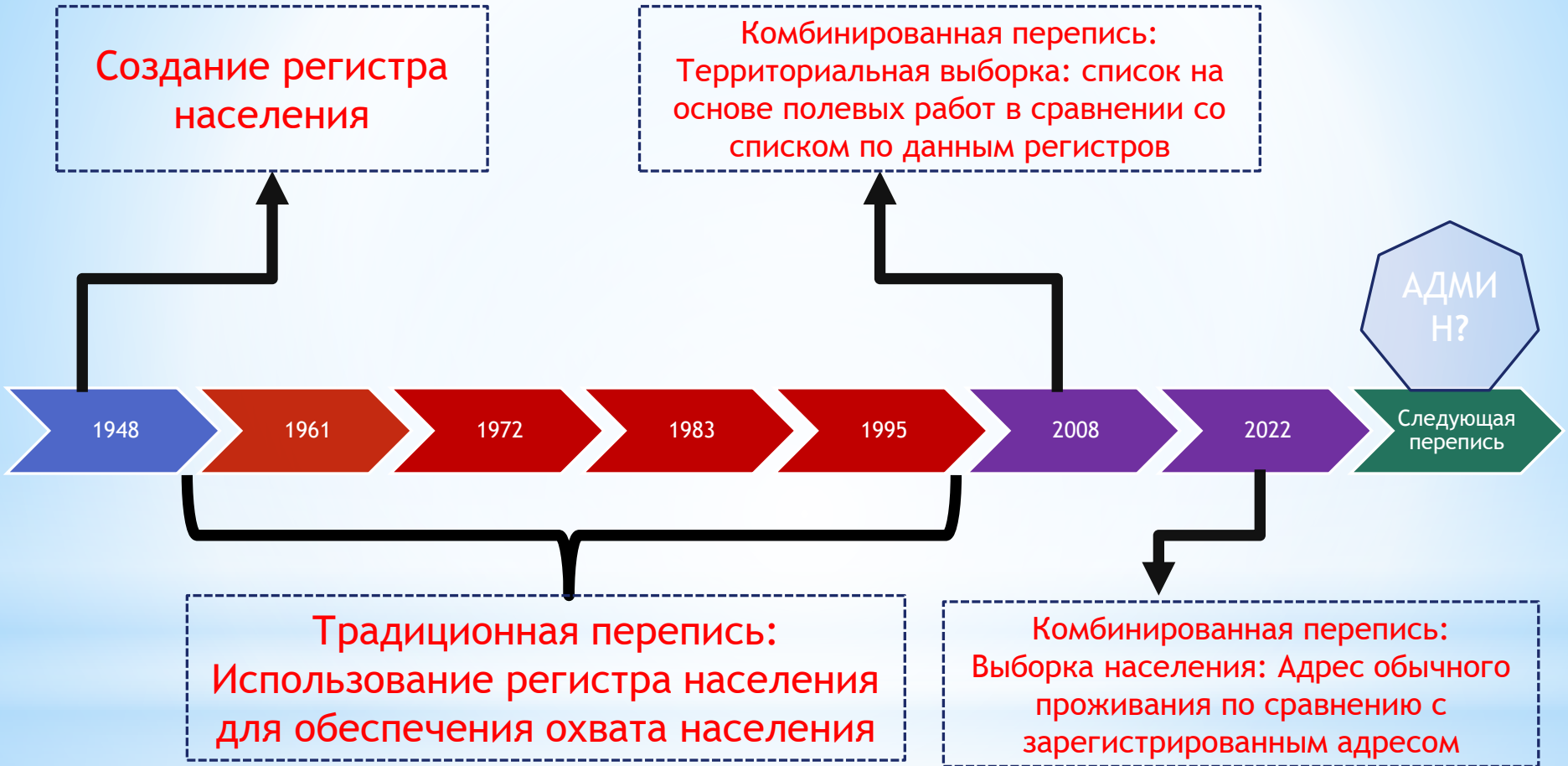
Ахмад Хлейхель\*

ЕЭК ООН Совещание Группы экспертов по переписям населения и жилого фонда  
Женева, 21-23 сентября 2022 года

\*Старший директор Отдела демографии и переписи  
Центральное статистическое бюро, Израиль  
ahmad@cbs.gov.il

בהכרעה נמרץ ומסוף!

# Переписи в Израиле: эволюция переписи на основе административных данных



- В Израиле подсчет численности населения в рамках переписи дает исходные данные для ежегодного подсчета численности населения до проведения следующей переписи.
- Израиль разделен на 3300 статистических участка (в среднем каждый статистический участок - это около 2900 жителей).
- Подсчет численности населения проводится в каждом из статистических участков.

# Подсчет численности населения после переписи (продолжение)

- Гражданская регистрация (рождение детей, смерти, семейное положение, смена адреса, миграция, прибытие и выезд из Израиля) использовалась для обновления численности населения после последней переписи.
- После переписи 2008 года подсчет численности населения проводится на индивидуальном уровне (пилотный проект проводился после переписи 1995 года для отслеживания на индивидуальном уровне).
- Использование уникальных идентификационных документов и в государственном, и в частном секторе.

## Почему бы не перейти к переписи на основе административных данных?

С КАКИМИ ВЫЗОВАМИ МЫ СТАЛКИВАЕМСЯ,  
ПЕРЕХОДЯ ОТ ТРАДИЦИОННОЙ ИЛИ  
КОМПЛЕКСНОЙ ПЕРЕПИСИ К ПЕРЕПИСИ  
НА ОСНОВЕ АДМИНИСТРАТИВНЫХ ДАННЫХ



- Эмигранты
- Точность адреса обычного проживания
- Бедуины в пустыне Негев
- Иностранцы
- Состав и определение домохозяйства
- Социально-экономические данные

- Использование эффективной системы регистрации на границе в стране с закрытыми границами
- С использованием такой регистрации целесообразно отслеживать каждый въезд и выезд израильтян из страны, а также оценивать длительность их пребывания за границей.
- Каждый сделанный на сегодня анализ показал очень хороший охват оценок.

- Согласно результатам анализа переписи 2008 года для численности эмигрантов избыточный охват составляет 0,31%.
- Приблизительно 3,5% эмигрантов прошли тестирование на коронавирус в 2020 году по сравнению с 40% граждан Израиля.
- **Заключение**: на национальном уровне нам удалось получить очень точную численность населения, включая демографические данные (возраст, пол, семейное положение, страна рождения, год иммиграции и т.д.).



- Приблизительно 20% населения зарегистрированы в пределах одного статистического участка, а проживают в другом (13% в том же населенном пункте и 7% в другом населенном пункте).
- Мы можем прогнозировать место обычного жительства, пользуясь принципом признаков жизни и инструментами машинного обучения.

- **Регистрация адреса в других административных источниках:**
  - **Муниципальный налог (ARNONA);**
  - **Оплата электроэнергии;**
  - **Регистрация студентов;**
  - **Регистрация занятых (налоговый орган)**

- Для 30% населения существует, по крайней мере, один дополнительный адрес, отличающийся от адреса в регистре населения.
- Приблизительно для 3% населения ни один из предложенных адресов не соответствует реальному (включая адрес в регистре населения). Таким образом, у нас есть 97% шансов, чтобы исправить положение.
- Инструменты машинного обучения прогнозируют 92,5% реальных адресов.

- **Вывод**: По сравнению с прошлыми годами достигнут значительный прогресс, но при этом сохраняется необходимость улучшить работу по следующим направлениям:
  - Больше источников информации о признаках жизни (источники адреса).
  - Доработка моделей машинного обучения.

- Отсутствие адреса, который бы отображал место на карте. Регистрация производится по названию племени вне зависимости от места жительства.
- Мы сможем прогнозировать местонахождение населения с помощью данных последней традиционной переписи 1995 года, признаков жизни в районе проживания, изменений семейного положения и культурных особенностей.
- По итогам пилотного проекта 2018 года, где предсказывалось местонахождение выборки из 100 человек, 80% прогнозов оказались точными. Прогнозная модель будет проверена с использованием результатов переписи населения 2022 года.

- Лица, не включенные в регистр жителей Израиля. Они числятся во многих базах данных, используемых для мониторинга работников и регистрации при пограничном контроле.
- Вызовы:
  - Место проживания в Израиле
  - Изменение статуса во время их пребывания в Израиле (нет четких связей между базами данных).
  - Административные источники не содержат каких-либо социально-экономических данных (за исключением визовых данных).
- **Вывод:** Создание базы данных всех иностранцев из различных источников и отслеживание их статуса, включая фиксацию адреса в административном источнике и подстановку условного адреса для лиц, не имеющих зарегистрированного адреса.



- Изменение определения «домохозяйство» (переход от «принципа ведения домашнего хозяйства» к «принципу проживания в домохозяйстве»)
- Определение проживающих в одном жилище.
- Определение семейных отношений и типа домохозяйства среди проживающих в квартире.
- **Вывод:** При проведении переписи по административным данным мы больше не сможем классифицировать домохозяйства, если отношения между проживающими в одном домохозяйстве не указаны в регистре населения. Это случаи однополых браков, полигамии и совместного проживания.

- Изменение определений нескольких тем и корректировка административных данных.
  - Род занятий
  - Характеристики поездок на работу
  - Часть характеристик жилья
  
- По основным темам мы утратим:
  - Род занятий
  - Характеристики поездок на работу
  - Часть характеристик жилья

- Существенное улучшение по сравнению с тем, что было вначале.
- Добавление дополнительных административных источников, содержащих адрес, отличающийся от адреса в регистре населения.
- Добавление дополнительных административных источников, содержащих социально-экономические характеристики.
- Использование данных переписи 2022 года для оценки и совершенствования моделей.

**Благодарю за  
внимание**