



UNEC



Институт статистики
Турции (TurkStat)

Неделя переписи ЕЭК ООН 2024:

Семинар по переписям населения и жилищного фонда

Самооценка готовности к принятию административных источников данных для проведения или поддержки переписей

Презентация от страны: Турция

Дворец Наций в г. Женеве (Швейцария)
30 сентября — 1 октября 2024 г.



Готовность Турции использовать административные данные для целей переписи

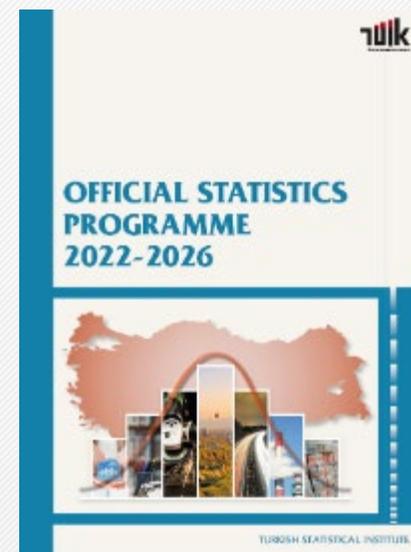
Самооценка Института статистики Турции (TurkStat):

- Политическая поддержка и нормативно-правовая база ✓
- Сотрудничество с держателями административных данных ✓
- Наличие административных источников данных ✓ (частично)
- Единая система идентификации ✓
- Кадровые ресурсы и ресурсы в сфере информационных технологий ✓
- Методологические вопросы и оценка качества ✓ (частично)
- Конфиденциальность данных ✓



Самооценка основного держателя административных данных:

- Институциональные механизмы ✓
- Обмен данными ✓
- База данных и наличие уникального идентификатора ✓
- Качество данных ✓ (частично)
- Охват ✓ (частично)
- Последовательность и сопоставимость ✓



До появления административных регистров...

- Первая перепись 1927 г.
- Вторая перепись 1935 г.
- Раз в пять лет в период с 1935 по 1990 гг.
- **Последняя перепись в 2000 г.**
- Всего проведено 14 традиционных переписей населения.
- Традиционный метод проведения переписи (очное интервью),
- Типовой переписной лист (на бумаге) (PAPİ),
- «Де-факто» определение населения,
- Однодневная подача с общенациональным комендантским часом (запрет на покидание жилых помещений)

1927

1935

1940

1945

1950

1955

1960

1965

1970

1975

1980

1985

1990

2000





Персональные данные были сопоставлены с адресной информацией, для чего использовались:
Идентификационные номера и коды адресов.

Актуальность САРН

При выполнении соответствующих действий и процедур ведомства / госучреждения должны использовать НБДА, МЕРНИС и САРН. Государственные услуги (здравоохранение, образование, голосование, судебные процессы, коммунальные платежи и т. д.) предоставляются на базе САРН.

→ Автоматическая актуализация данных.



САРН как Статистический регистр населения



Ежегодно публикуемая статистика (с 31 декабря 2007 г.):

- ✓ Численность населения в разбивке по населенным пунктам / регионам
- ✓ Возрастная и половая структура
- ✓ Грамотность и уровень полученного образования
- ✓ Семейное положение
- ✓ Место регистрации актов гражданского состояния
- ✓ Средний размер домохозяйства
- ✓ Внутренняя миграция (с 2008 г.)
- ✓ Гражданство (страна гражданства) (с 2012 г.)
- ✓ Место рождения (с 2014 г.)
- ✓ Тип домохозяйства (с 2014 г.)
- ✓ Иммиграция и эмиграция (с 2016 г.)
- ✓ Причина внутренней миграции (с 2018 г.)
- ✓ Основные показатели, сетка с сечением 1 км² (с 2022 г.)



САРН также является базой для:

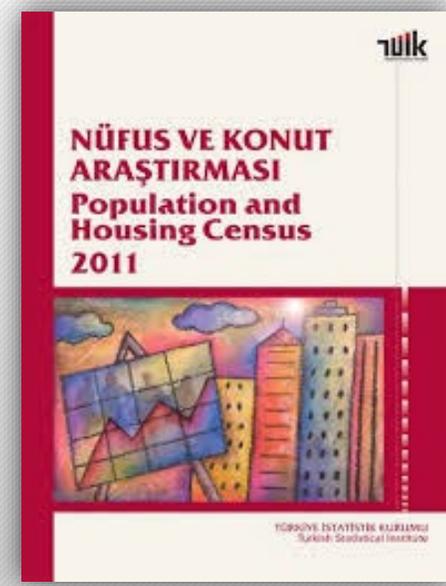
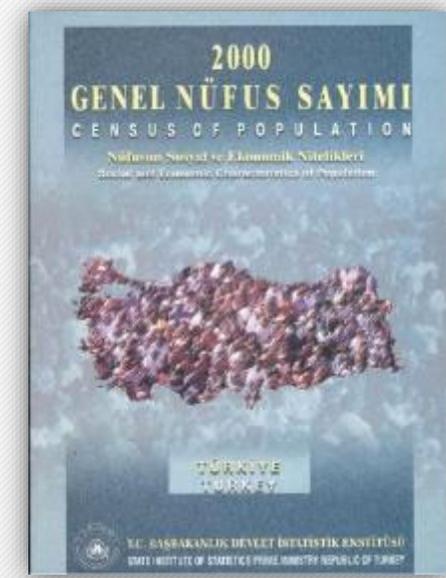
- Таблиц дожития
- Демографических прогнозов

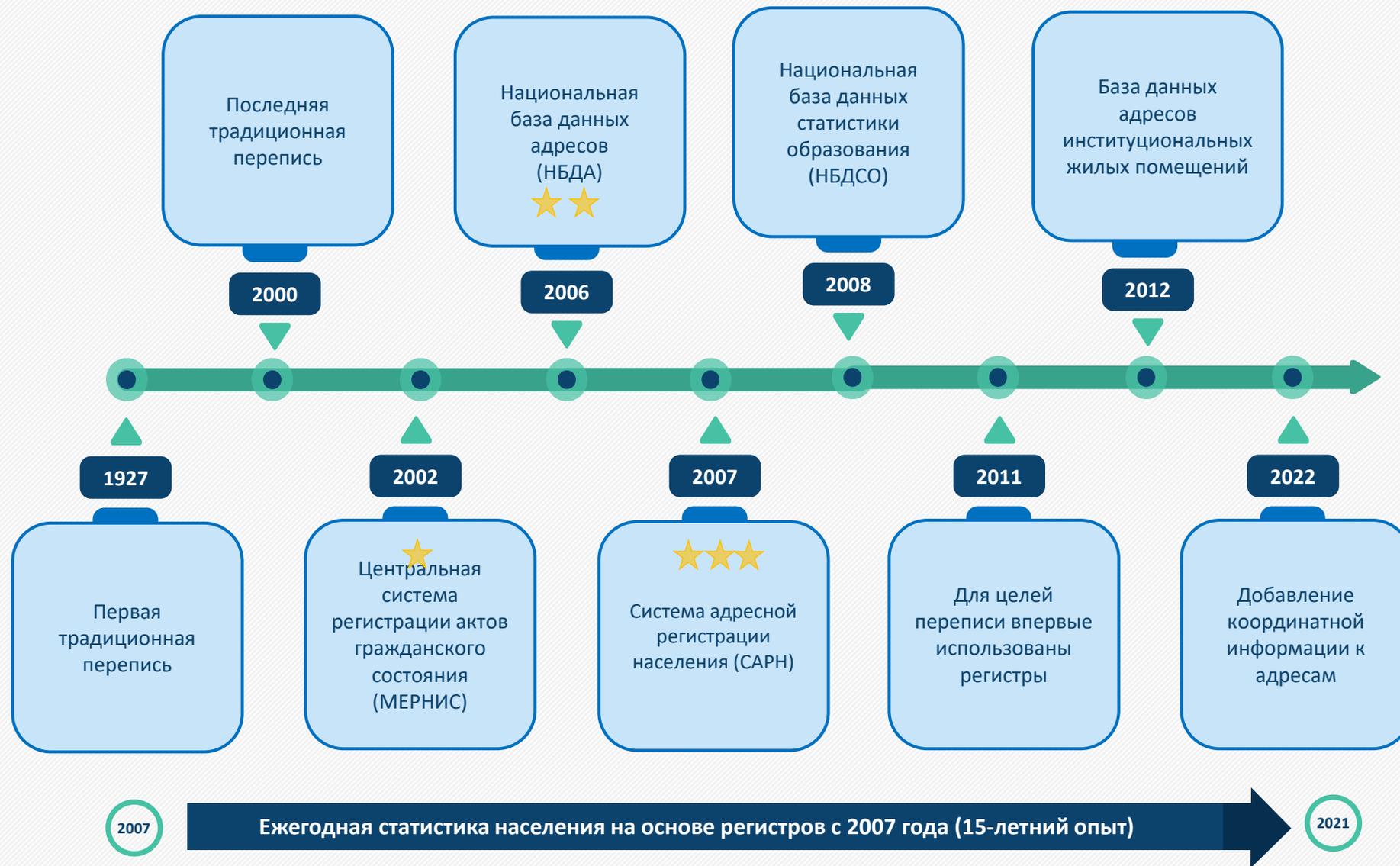
Также служит основой выборки для обследований домохозяйств.



	2000 ПН	2011 ПНЖФ
Метод	Традиционный	Комбинированный (20% данных переписи из регистров)
Определение места жительства	Де-факто	Де-юре
Длительность применения в полевых условиях	Однодневная подача с общенациональным комендантским часом	2-3 месяца
Размер выборки	Полная перепись (без выборки)	12% доля выборки (2,4 млн домохозяйств и 9 млн лиц) — сплошная перепись в институциональных учреждениях
Переписной лист	Типовой	Домохозяйства + институциональные места проживания
Метод(ы) сбора данных	РАРІ	РАРІ (40%) и САРІ (60%)
Ввод данных	ИРС	Онлайн-передача данных для САРІ, веб-программа для РАРІ
Кол-во сотрудников	1 млн	4 500
Расходы*	43,7 млн долл. США	5,2 млн долл. США

* Согласно данным пересчета денежной стоимости в TurkStat за июль 2024 г.





- ❑ Институт статистики Турции (TurkStat) осуществляет все статистические мероприятия (включая перепись) в соответствии с **Программой официальной статистики**, опирающейся на **Закон Турции «О статистике»**.
 - Поэтому TurkStat не нуждается в специальном Законе «О переписи».
 - ПНЖФ 2021 г. и связанные с ней вопросы были добавлены в Программу официальной статистики на 2022–2026 годы.
- ❑ Согласно вышеуказанному Закону:



Для использования в целях составления официальной статистики **учреждения и организации обязаны предоставлять или открывать Институту статистики Турции (TurkStat) доступ к записям и другим файлам данных**, которые они составляют, обрабатывают и хранят...

С другой стороны, административные регистры, полученные TurkStat только в статистических целях, **не могут быть переданы ни одному учреждению или организации на уровне микроданных или записей.**

□ Доступно:

- Население (САРН): демография, миграция, домохозяйства
- Адрес (НБДА)
- Образование (НДБСО)

□ Отсутствующие / неполные данные:

- Занятость и безработица
- Здания и жилища



ПНЖФ 2021 г.:

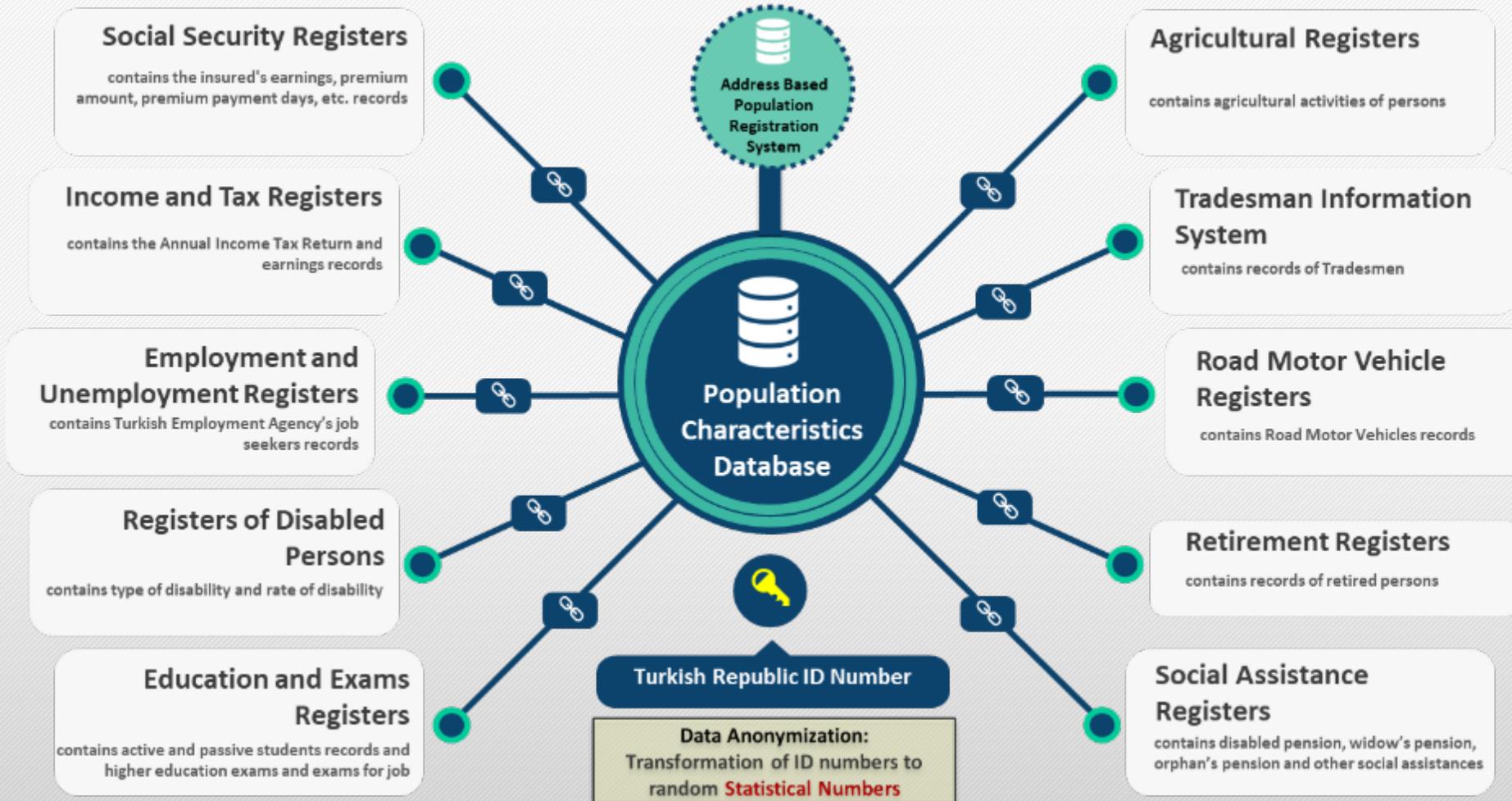
- ❑ В Турции почти половину переменных данных переписи
 - ✓ Информация о численности населения, возрастно-половой структуре, семейном положении, уровне образования, миграции, стране гражданства, месте рождения, типе и структуре домохозяйств

уже ежегодно получают из САРН (почти половина основных переменных переписи).

- ❑ Планировалось, что в 2021 году ПНЖФ будет полностью основана на **регистрах**, и в этом направлении проводились исследования.

- ❑ Наряду с этой мотивацией TurkStat определил, что конечной целью с точки зрения статистики, опирающейся на регистры, является создание комплексной «**Базы данных характеристик населения (БДХН)**».





В САРН были интегрированы **30 административных регистров (76 наборов данных)**, полученные из **14 различных государственных учреждений.**



□ В том что касается характеристик жилого фонда, **создание системы регистрации зданий и жилого фонда** стало одной из институциональных целей TurkStat.

- Однако создание такой системы регистрации займет какое-то время. **Стало очевидно, что в период проведения переписи запланированной системы регистрации не будет.**

□ Для устранения нехватки административных регистров в этой сфере в период с октября 2021 года по март 2022 года TurkStat провёл **Обследование характеристик зданий и жилых помещений (ОХЗЖ) 2021 г.**

Обследование характеристик зданий и жилого фонда, 2021 г.	
Единица выборки	Домохозяйство
Метод	CATI
Выборочная совокупность	Адреса, зарегистрированные в САРН, по которым проживают домохозяйства.
Размер выборки	306 615 адресов
Уровень оценки	Провинция (NUTS 3)
Длина анкеты	11 вопросов в двух частях (часть 1: здание, часть 2: жилое помещение)
Средняя продолжительность интервью	~10 мин
Применение в полевых условиях	4 октября 2021 г. – 1 апреля 2022 г.
Использование регистров	Система регистрации пространственных адресов (SARS) использовалась для статистических корректировок и контроля данных. В частности: количество этажей, год постройки здания, тип жилого помещения (жилое или рабочее) и наличие лифта.



No	EU CORE and UNECE CORE/CORE-DERIVED VARIABLES	Status	Data Source
Population to be enumerated			
1	Place of usual residence	✓	ABPRS
Geographic characteristics			
2	Locality	✓	ABPRS
3	Location of place of work/ Location of school, college or university	X	?
Demographic characteristics			
4	Age	✓	ABPRS
5	Sex	✓	ABPRS
6	Legal Marital Status	✓	ABPRS
Educational characteristics			
7	Educational attainment	✓	ABPRS
Migration			
8	Country/place of birth	✓	ABPRS
9	Country of citizenship	✓	ABPRS
10	Previous place of usual residence and date of arrival in the current place; or Place of usual residence one year prior to the census	✓	ABPRS
11	Ever resided abroad and year of arrival in the country	X	?
Economic characteristics			
12	Current activity status	!	LFS
13	Industry (branch of economic activity)	!	LFS
14	Status in employment	!	LFS
15	Occupation	X	?

ABPRS: Address Based Registration System

LFS: Labour Force Survey

SBDC: Survey on Building and Dwelling Characteristics

No	EU CORE and UNECE CORE/CORE-DERIVED VARIABLES	Status	Data Source
Household and family characteristics			
16	Family status	✓	ABPRS
17	Type of family nucleus	✓	ABPRS
18	Size of family nucleus	✓	ABPRS
19	Household status	✓	ABPRS
20	Type of private household	✓	ABPRS
21	Size of private household	✓	ABPRS
22	Tenure status of households	X	?
Housing characteristics			
23	Number of occupants	✓	ABPRS
24	Type of living quarters	X	?
25	Housing arrangements	X	?
26	Occupancy status of conventional dwellings	X	?
27	Dwellings by type of building	X	?
28	Type of ownership (tenure arrangements under which the dwelling is occupied)	!	SBDC
29	Useful floor space and/or Number of rooms of housing units	!	SBDC
30	Density standard	!	SBDC
31	Water supply system	!	SBDC
32	Toilet facilities	!	SBDC
33	Bathing facilities	!	SBDC
34	Type of heating	!	SBDC
35	Dwellings by period of construction	!	SBDC

✓	Register-Based	16
!	Survey Information	11
X	Not Produced/Shared	8

Традиционные переписи

1927 1935 1940 1945 1950 1955 1960 1965 1970 1975 1980 1985 1990 2000

Комбинированные переписи

2011 Комбинированная перепись

(Регистры +
(большое выборочное обследование) *)
(*2,2 млн ДХ)

2021 Преимущественно регистровая комбинированная перепись

(САРН + ОРС + ОХЗЖ*)
(* 306 000 ДХ)



Регистры

САРН и
оценочные значения
на базе ОРС



Обследование

характеристик зданий и жилых помещений
с помощью метода CATI

Конечная цель: перевод системы с комбинированного метода на полностью (100%) регистровую перепись в раунде 2030 года.

Год проведения переписи	Метод	~Затраты*
2000	Традиционный	43,7 млн долл. США
2007	Создание САРН	35,9 млн долл. США
2011	Комбинированный (регистры: только 20%)	5,2 млн долл. США
2021	Комбинированный	0 \$
2008-2023	Информационные продукты на базе САРН	0 \$



САРНу 17 лет.
Альтернативное видение:
Стоимость в год (снижение): ~2,1 млн \$

* Согласно данным пересчета денежной стоимости в TurkStat за июль 2024 г.



Преимущества использования регистров:

- ✓ Эффективность затрат, снижение нагрузки и повышение доли населения, принявшего участие в переписи
- ✓ Трудосберегающее производство статистики
- ✓ Более актуализированная и чаще обновляемая статистика
- ✓ Гибкость: увязка различных регистров посредством уникальных ключей (личный идентификационный номер / адресный идентификационный код)

Проблемы обработки административных данных (данные на входе):

- ↓ Информация собирается исключительно в административных целях
- ↓ Отсутствие метаданных
- ↓ Различные классификации/определения, используемые держателями данных
- ↓ Проблемы охвата и отсутствующие величины в регистрах
- ↓ Расхождения на контрольную дату, своевременность
- ↓ Повторяющиеся записи — устранение дублирующихся записей — потеря данных
- ↓ Информационная инфраструктура

Проблемы с выходными данными:

- ↓ Менеджмент качества и точность данных
- ↓ Коммуникационная стратегия применительно к статистике на основе регистров
- ↓ Обеспечение устойчивости и обслуживания системы.
- ↓ Конфиденциальность данных
- ↓ Отклонение от показателей регулярных обследований домохозяйств (таких как ОРС, СДУЖ)

❑ Определение окончательной методологии проведения переписи в раунде 2020 года для TurkStat стало серьезной проблемой. Наряду с более широким использованием регистров по сравнению с предыдущим раундом переписи, ПНЖФ 2021 года Институт статистики Турции (TurkStat) называет **«преимущественно регистровой комбинированной переписью»**.

❑ Для раунда переписи 2030 года:

- **Создание системы регистрации зданий и жилых помещений** будет одной из институциональных целей TurkStat.
- **Совершенствование базы данных характеристик населения (БДХН)** с точки зрения охвата, содержания и качества.
- **Конечная цель:** перевод системы с комбинированного метода на полностью (100%) регистровую перепись в раунде 2030 года.

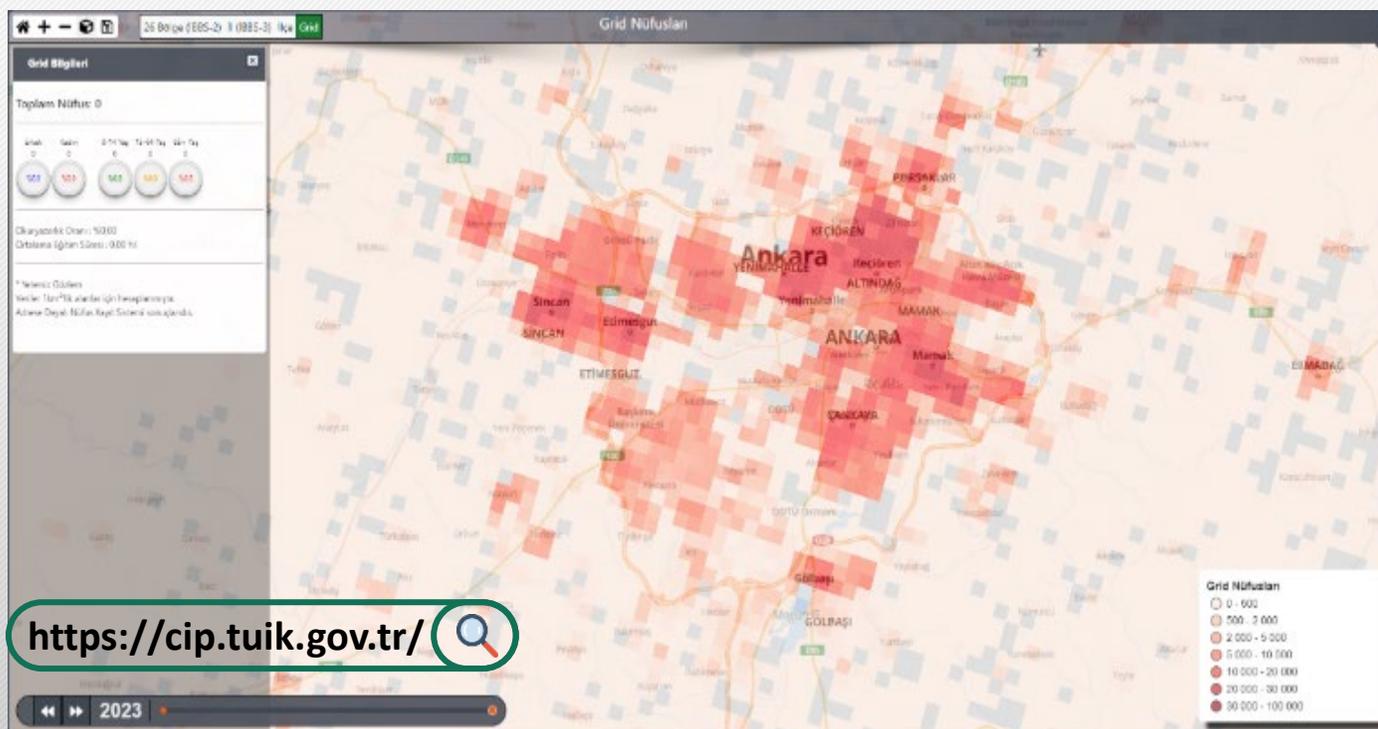
LESSONS
LEARNED



- ❑ Система регистрации пространственных адресов (СРПА) была введена в действие по всей стране в 2023 году. Эта система по сути представляет собой добавление **координатной информации** к регистрам адресов в текстовом формате.
- ❑ Однако TurkStat не смог напрямую использовать СРПА для ПНЖФ в 2021 году из-за **временного разрыва** между проведением переписи и внедрением СРПА.



Spatial Address
Registration System



❑ С появлением СРПА **статистика** с привязкой к **сетке населения** (**сечение сетки — 1 км²**) была получена впервые в 2023 году. TurkStat также разработал новую типологию «город-село» (**на основе степени урбанизации (DEGURBA)**) с использованием сетки плотности населения с сечением 1 км².

❑ **Статистика сетки в раунде переписи 2030 года!**

Благодарю за внимание

