

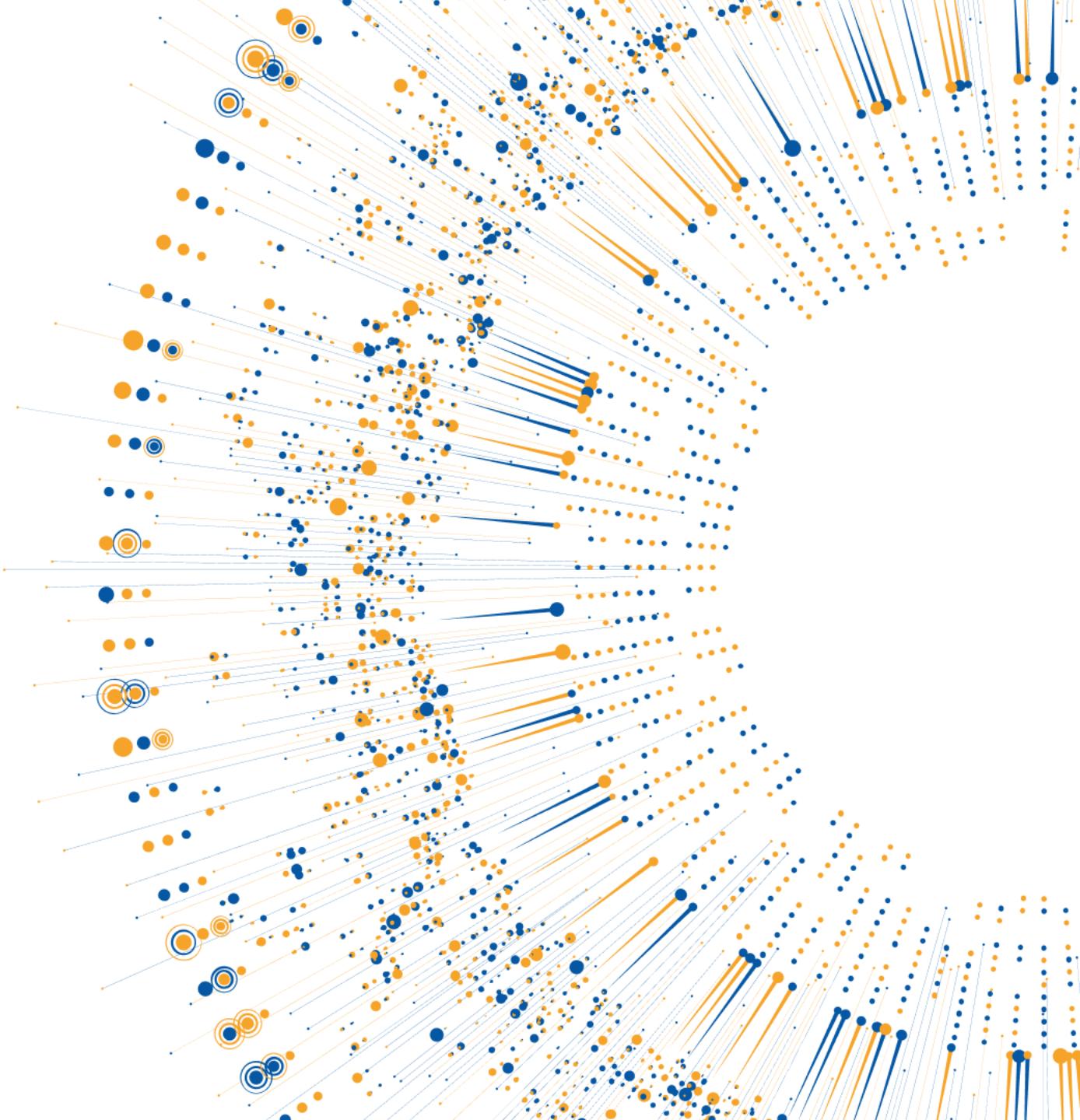


БЮРО НАЦИОНАЛЬНОЙ СТАТИСТИКИ  
АГЕНТСТВА ПО СТРАТЕГИЧЕСКОМУ  
ПЛАНИРОВАНИЮ И РЕФОРМАМ РЕСПУБЛИКИ  
КАЗАХСТАН

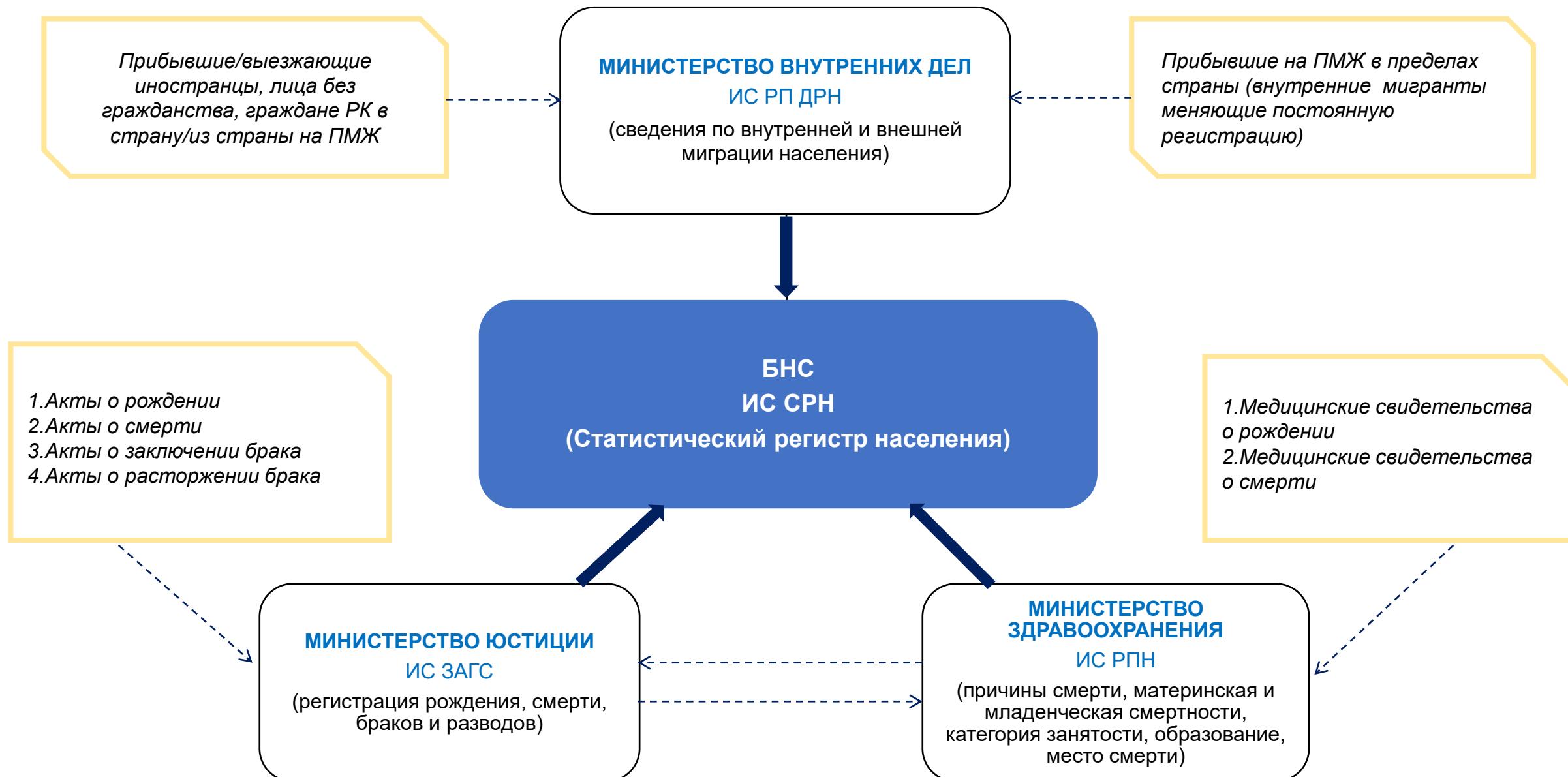
# Современное развитие демографической статистики в Казахстане

Директор Департамента статистики населения  
Бюро национальной статистики АСПиР РК  
**Ханжигитов Нурлан Еркенович**

г. Москва, 2025 год



# Сбор и формирование официальной информации по демографической статистике



### Государственный контроль административных источников



#### Дистанционный контроль

проводится путем мониторинга, анализа, оценки качества и сопоставления административных данных



#### Периодическая проверка

проводится на основании полугодовых графиков



#### Внеплановая проверка

проводится на основании конкретных фактов нарушения



#### Рождения / Смерти Медицинские свидетельства

- неправильная кодировка причин смерти
- некорректный справочник медицинских организаций
- по мертворожденным отсутствовали причины заболеваний матери и ребенка

### Институт контролеров данных

**Менеджер по данным (Дата-стюард)** специалист государственного органа, который обеспечивает управление данными внутри организации

**Контролер данных** специалист в области ИТ, подведомственной организации БНС, который осуществляет независимую оценку качества данных

#### Критерии оценки качества данных

- **точность**
- **полнота**
- **взаимосвязанность**
- **сопоставимость**
- **актуальность**
- **的独特性**
- **достоверность**
- **своевременность**
- **ясность**
- **доступность**

### Выявление ошибок



#### Миграция населения

- **отсутствие сведений:** по семейному положению, образованию, занятости
- **дублирующие значения**

### Выявленные ошибки



Дублирующие значения,  
Некорректные записи ИИН



Отсутствие форматно-  
логических контролей



Неиспользование  
национальных  
классификаторов

#### ИС «Регистр прикрепленного населения» (ИС «РПН»)



#### Браки / разводы



- дублирующие значения
- некорректный справочник семейного положения

# Переход на альтернативные данные

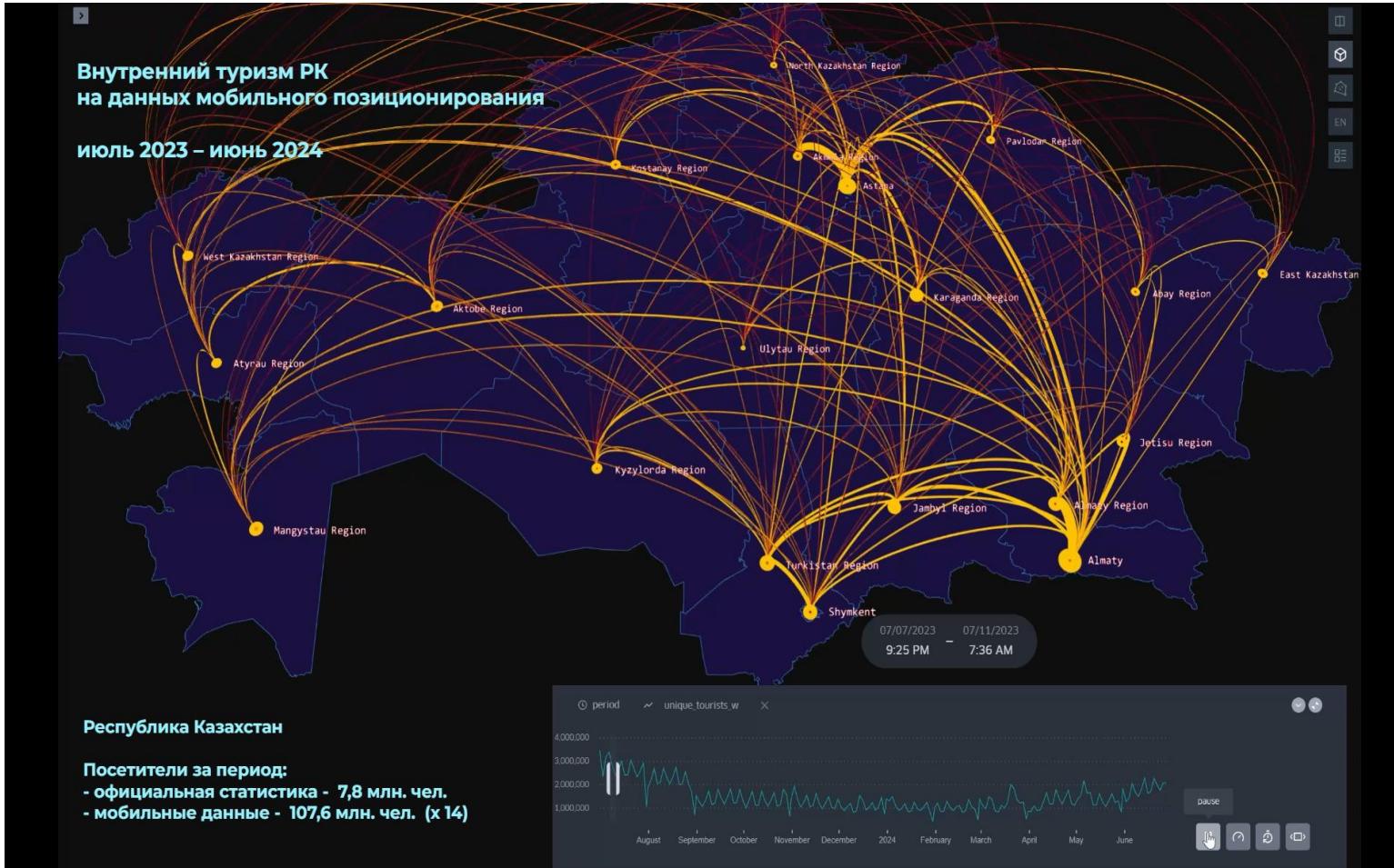
 Сведения с чеков контрольно-кассовых машин		 <ul style="list-style-type: none"><li>• Уровень инфляции</li><li>• Объемы розничной торговли</li></ul>	
 Электронные счет фактуры		 <ul style="list-style-type: none"><li>• Индексы цен оптовых продаж</li><li>• Объемы оптовой торговли</li></ul>	
 Сопроводительные накладные на товары		 <ul style="list-style-type: none"><li>• Объемы экспорта и импорта</li></ul>	
 Обязательные пенсионные взносы		 <ul style="list-style-type: none"><li>• Занятость населения</li><li>• Устойчивость рабочих мест</li></ul>	
 Данные мобильного позиционирования		 <ul style="list-style-type: none"><li>• Внутренний и внешний туризм</li><li>• Маятниковая миграция</li></ul>	
 Данные космического мониторинга		 <ul style="list-style-type: none"><li>• Уровень урожайности</li><li>• Посевная площадь</li></ul>	
 Банковские транзакции		 <ul style="list-style-type: none"><li>• Доходы и расходы населения</li><li>• Структура потребления</li></ul>	

 реализовано

 в процессе реализации

# Проект внедрения мобильных данных в статистику туризма

**Цель** - адаптация и пилотное тестирование международной методологии по статистике туризма на основе данных оператора сотовой связи



**Методология** основана на Международных рекомендациях по статистике туризма (IRTS 2008, ООН, UNWTO)

Проект реализуется в сотрудничестве с экспертами компании Positium при поддержке Всемирного банка



United Nations  
Statistics Division



JN  
WTO  
World Tourism Organization



## Исходные данные:

данные Кселл за июль 2023г. - июнь 2024г.  
(доля на рынке составляет 29,9%)  
5% абонентов

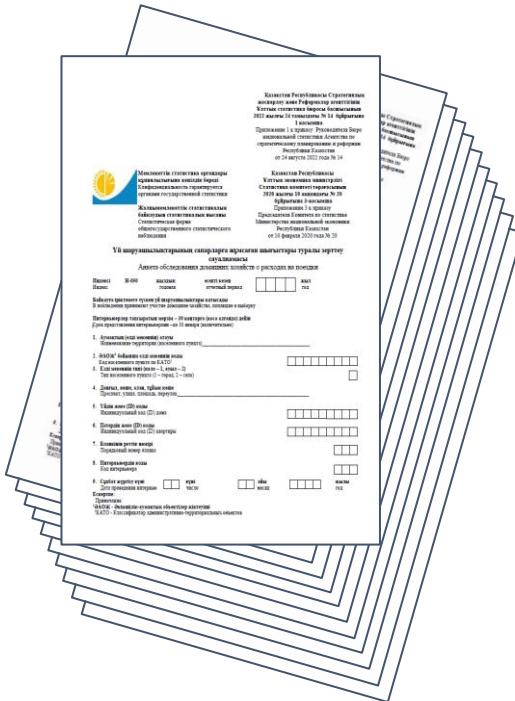


**Казахстан первым в СНГ** внедрил мобильные данные в статистику туризма. В мире используют данные MPD Эстония, Индонезия, Саудовская Аравия и Оман

# Преимущества использования данных мобильных операторов



## На основе данных статистических форм



Респонденты:  
**8 тыс.** мест размещения  
**21 тыс.** домохозяйств  
**10 тыс.** иностранцев

Публикация через  
**2 месяца** после сбора

**Не охватывает**  
нерегистрируемые  
потоки

**Ограниченнная** информация



## На основе данных мобильного позиционирования

Снижение нагрузки на  
респондентов: данные  
**3-х мобильных  
операторов**

Публикация через  
**~ 2 недели** после сбора

Охват ~ **100% населения**  
(учет «невидимых» туристов)

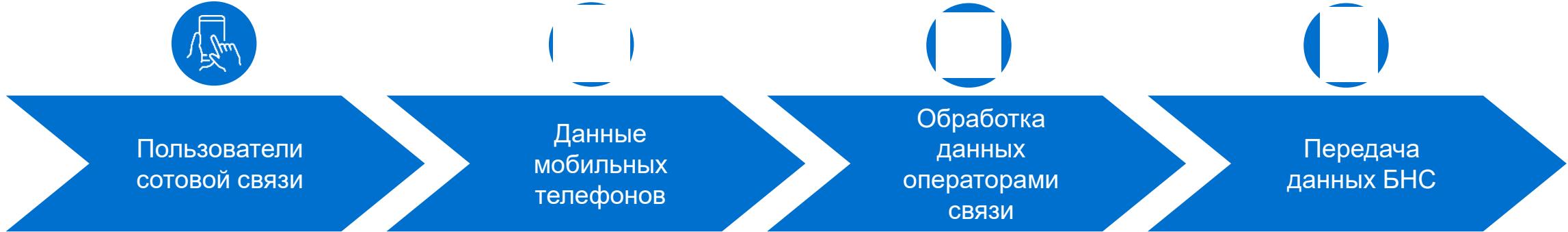
**Обогащенная** информация:  
поведенческие паттерны,  
доп. индикаторы



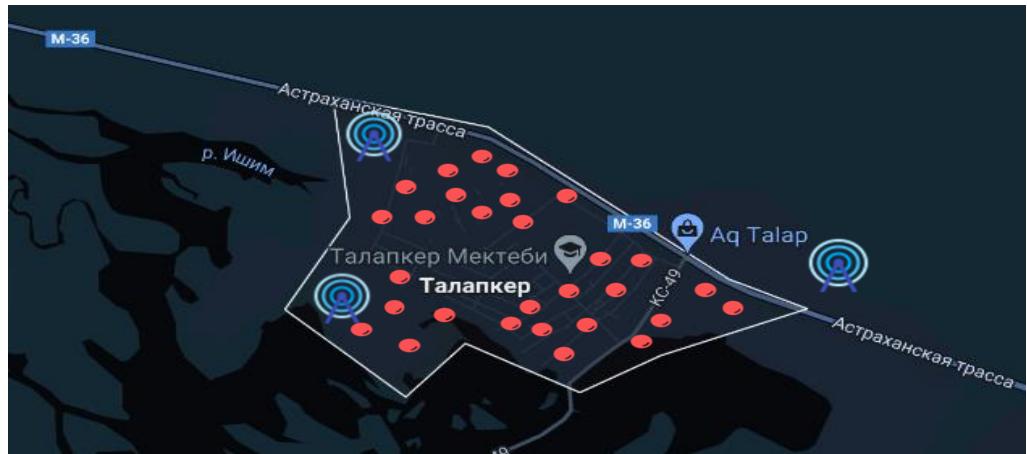
# Миграционная активность на основе мобильных данных

 Учет численности населения по месту постоянной юридической регистрации не показывает реальную картину фактической численности в связи с ростом **маятниковой миграции**

## Оценка фактического распределения населения в населенном пункте в различные моменты времени



## Обнаружение присутствия абонентов в утренние и вечерние часы времени



Отслеживание миграционной активности населения на основе данных мобильных операторов позволит определить фактически проживающее население в конкретном населенном пункте



## Использованные данные и инструменты

1. Сетка застроенных территорий, сетка суши,
2. GHS Population to Grid,
3. GHS Degree of Urbanization Grid,
4. GHS Territorial Unit Classifier,
5. Shape-file от АО «Гарыш сапары»

## Результаты зависят от :

- точности размера и границ полигонов шейп-файла,
- качества сетки застроенной территории,
- соответствия даты формирования численности населения и сетки застроенной территории.

<https://ghsl.jrc.ec.europa.eu/>



### Data and tools

Free data and tools produced by the GHSL

[Data overview](#)

[Datasets](#)

[Download GHSL data](#)

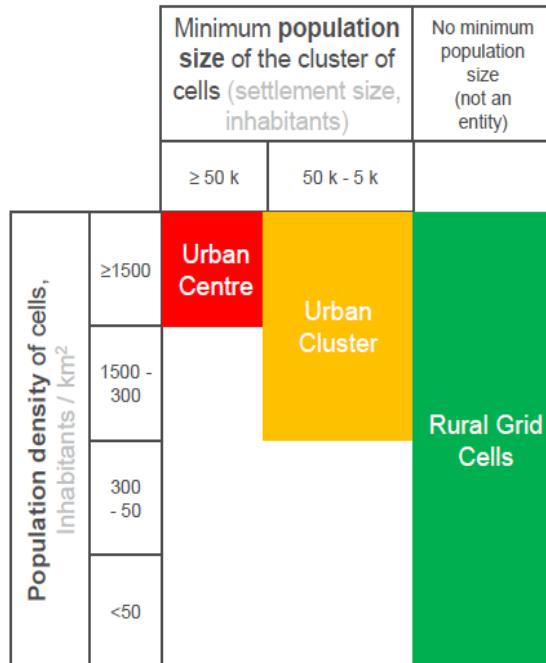
[FAQ](#)

[Tools info and download](#)

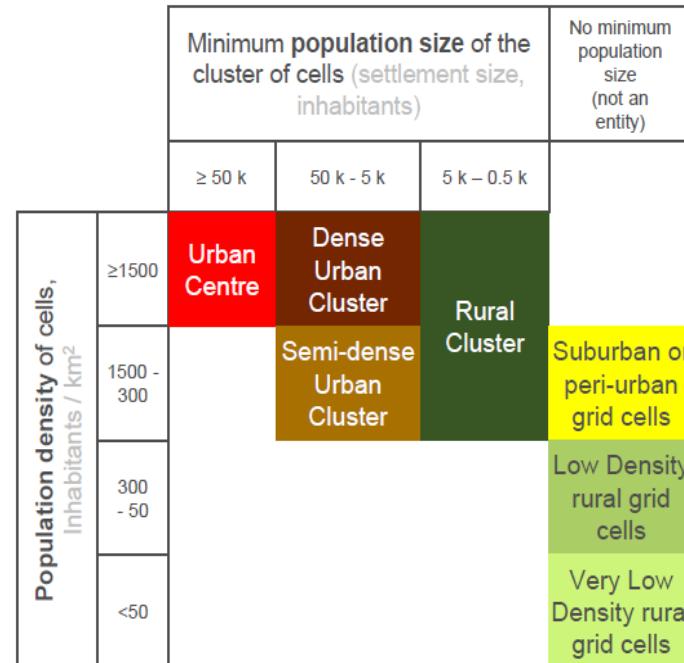
# Применение подхода DEGURBA (UN HABITAT) Оценка уровня урбанизации в отдельных регионах Казахстана

## Классификация населенных пунктов

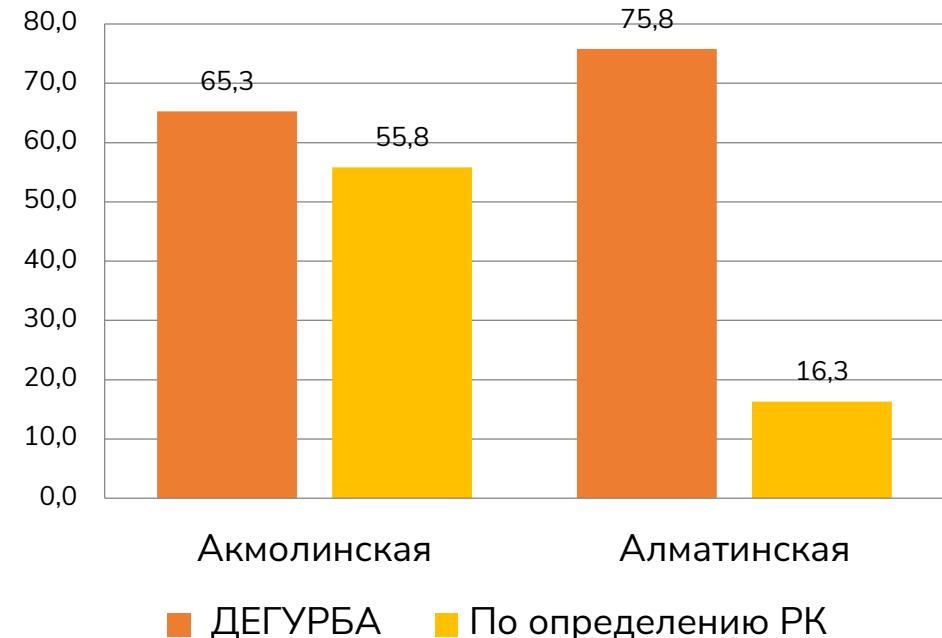
1<sup>st</sup> level



2<sup>nd</sup> level



Уровень урбанизации, %



# Прогнозирование численности населения DAPPS (Demographic Analysis Population Projection System)



DAPPS - комплексное программное решение, предназначенное для проведения демографического анализа и построения прогнозов численности населения.

- Используется когортно-компонентный метод прогнозирования
- Модуль “Subnational” позволяет сбалансировать прогнозы на национальном и региональном уровне

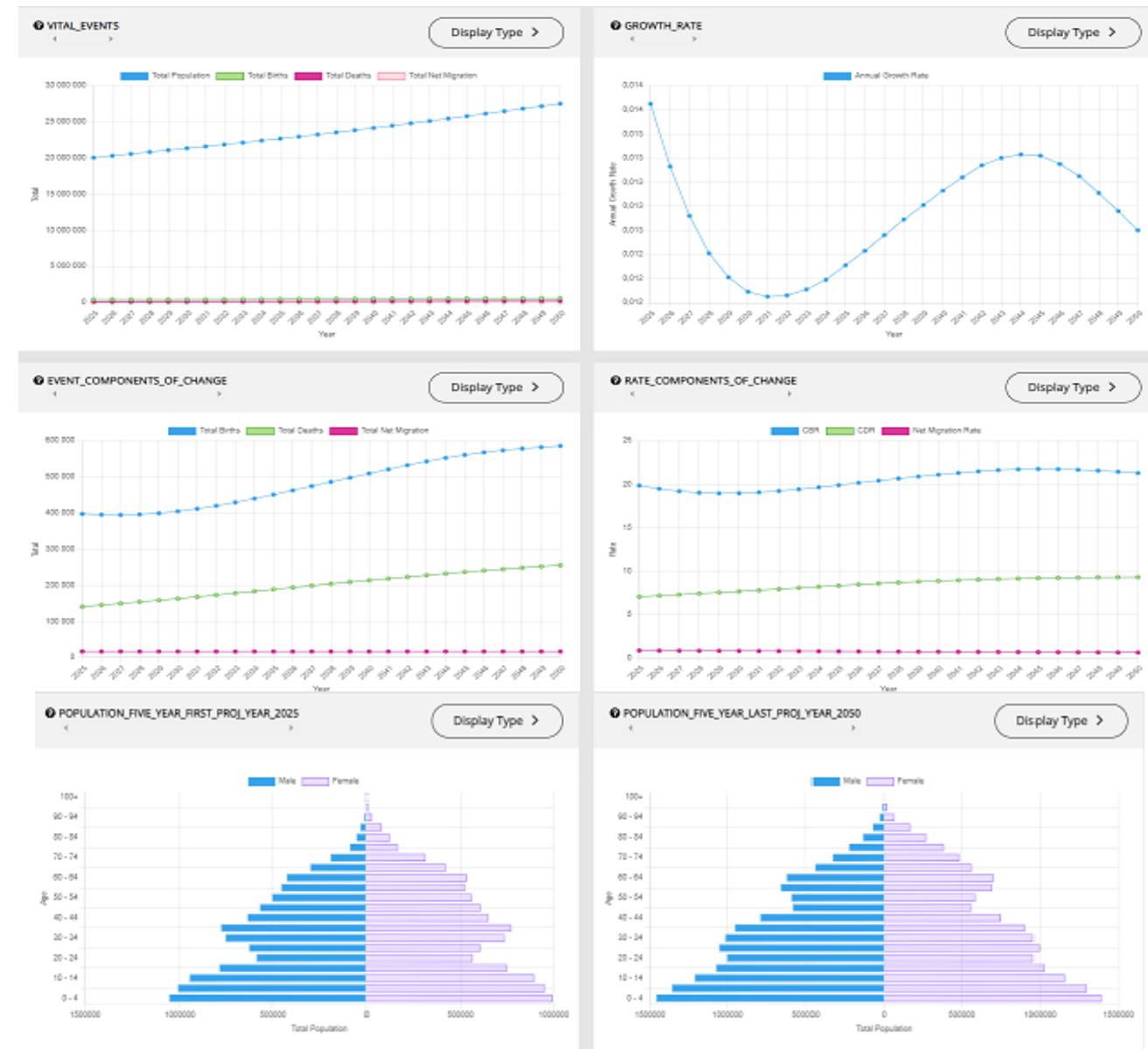
## Основные выходные показатели

- численность населения по возрасту и полу;
- демографические пирамиды;
- коэффициенты естественного движения;
- показатели демографического старения;
- коэффициенты демографической нагрузки;
- таблицы смертности.

Прогнозы построены до 2060 года по всем регионам страны.

Форматы выгрузки: Excel (таблицы), PDF (отчёты и визуализация), CSV (данные), графические файлы (PNG, SVG).

В рамках прогноза при сохранении текущих тенденций в рождаемости, смертности и миграции рост населения Казахстана обеспечит превышение численности населения в 31 млн. к 2060г.



# Прогноз численности населения с неизменными демографическими показателями и изменениями в рамках тренда

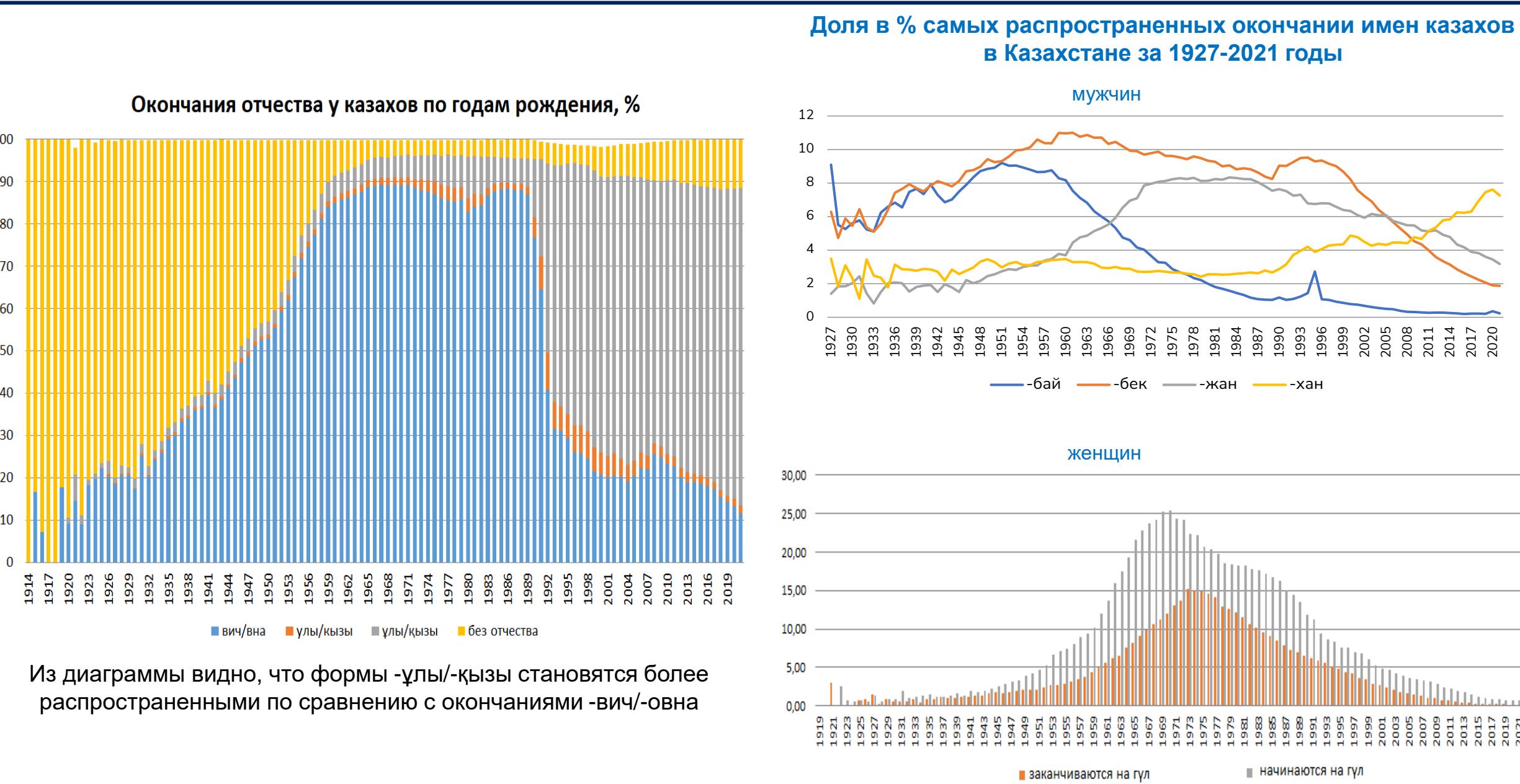
	2026	Неизменный		Трендовый		Тренд/ статус-кво
		2060	2060/2025	2060	2060/2025	
Казахстан (национ. прогноз)	20 539 613	31 151 613	1.52	31 018 995	1.51	1.00
Казахстан (сумма регионов)	20 539 595	31 151 600	1.52	31 018 990	1.51	1.00
Алматы	2 307 759	4 840 187	2.10	3 181 924	1.40	0.66
Мангистау	808 619	1 375 949	1.70	2 248 834	2.77	1.63
Жамбыл	1 228 477	915 777	0.75	1 529 530	1.24	1.67
Абай	601 079	331 150	0.55	565 988	0.94	1.71
Акмола	789 402	510 096	0.65	1 103 109	1.38	2.16
Актобе	962 808	979 195	1.02	1 712 566	1.77	1.75
Алматинская обл	1 592 308	2 066 094	1.30	3 462 676	2.16	1.68
Астана	1 630 996	10 754 913	6.59	2 398 126	1.53	0.22
Атырау	721 724	781 066	1.08	1 322 707	1.82	1.69
Караганда	1 137 026	752 255	0.66	1 296 566	1.13	1.72
Кызылорда	854 830	750 383	0.88	1 243 746	1.45	1.66
Костанай	824 541	449 426	0.55	752 957	0.91	1.68
Павлодар	751 340	445 020	0.59	697 300	0.92	1.57
СКО	526 338	232 360	0.44	369 450	0.70	1.59
Шымкент	1 293 648	2 315 483	1.79	2 926 718	2.25	1.26
Туркестан	2 166 886	2 067 598	0.95	3 442 339	1.58	1.66
Ульятау	222 164	157 194	0.71	280 958	1.26	1.79
ВКО	723 204	414 027	0.57	703 791	0.97	1.70
Жетису	694 439	436 925	0.63	718 857	1.03	1.65
ЗКО	702 007	576 502	0.82	1 060 848	1.50	1.84

До балансировки суммарная численность населения к 2060 году по регионам Казахстана составила 41,26 млн., что более, чем на 10 млн. ниже, чем численность населения страны по собственному, национальному прогнозу. После балансировки данные почти совпадают на национальном уровне с суммой регионов.

Численность населения к 2060 году 31,15 млн. для статуса-кво и 31 млн. для трендового прогноза.

Однако данные по регионам будут расходиться: если статус-кво предполагает рост 3 городов-миллионников и населения нефтедобывающих регионов, при этом снижение населения остальных единиц, в особенности депопуляцию Севера страны, то трендовый прогноз показывает более сбалансированное распределение населения по регионам.

# Отдельные результаты по итогам переписи населения 2021 года





БЮРО НАЦИОНАЛЬНОЙ СТАТИСТИКИ  
АГЕНТСТВА ПО СТРАТЕГИЧЕСКОМУ  
ПЛАНИРОВАНИЮ И РЕФОРМАМ РЕСПУБЛИКИ  
КАЗАХСТАН

Благодарю за внимание!

